



INSTRUCTIONS DE LANCEMENT

1-COTY

Insérez le CD dans votre lecteur et allumoz le CDTV. Le jeu est prêt à fonctionner. Déplacez le curseur à l'écran au moven des quatre touches "flèches" de votre télécommande. Acouvez sur les bou-

tons gauche et droite pour sélectionner. Si yous avez des difficultés pour déplacer le curseur à l'écran,

appuvez une seule fois sur le bouton "Joy/Mouse" de votre télécommande.

2- CD-ROM

Insérer le CD dans le lecteur avant de connecter l'ordinateur. Se positionner sur le chemin d'accès (par exemple D:) du CD, et taper INSTALL, puis presser la touche ENTER.

Pour lancer le ieu, il suffit de se placer dans le répertoire (directory) du disque dur où a été installé le jeu (normalement et sauf instruction contraire de votre part. C>ESSCD), Tapez alors GO

ouis pressez la touche ENTER.

ATTENTION: vous devez disposer d'au moins 510 K de mémoire RAM libre conventionnelle hors mémoire étendue. Pour vérifier la mémoire libre de votre ordinateur, tapez CHKDSK puis pressez la

touche ENTER. En cas de mauvais fonctionnement, et pour augmenter l'espace

mámoire conventionnelle, yous pouvez: Diminuer le nombre de "Files" et "Buffers" spécifié dans le lichier. CONFIG SYS

 Désactiver la ligne installant le driver microsoft du CDROM dans le fichier AUTOEXEC BAT. Cette ligne commence généralement

Pour désactiver cette ligne, placez au début de la ligne le mot

Pour modifier ces fichiers, consultez la notice de votre microordinateur, Après l'utilisation du leu, remettez impérativement les fichiers CONFIG.SYS et AUTOEXEC.BAT dans leur état initial.

3- PC Disque Dur

Insérez la disquette 1 dans le lecteur A (pu B), et tapez A: (pu B:) puis pressez la touche ENTER.

Tapez INSTALL puis pressez la touche ENTER. Suivez alors les instructions à l'écran. Après l'installation, pour lancer le jeu, il suffit de se placer dans le répertoire (directory) du disque dur où a été installé le leu (normalement et sauf instruction contraire de votre part: C>ESSMEGA). Tapez alors GO puis pressez la touche

ENTER. ATTENTION: your devez disposer d'au moins 540 K de mêmoire RAM libre conventionnelle hors mémoire étendue. Pour vérifier la mémoire libre de votre ordinateur, tapez CHKDSK puis pressez la

touche ENTER.

En cas de mauvais fonctionnement, et pour augmenter l'espace mémoire conventionnelle, vous pouvez:

 Diminuer le nombre de "Files" et "Buffers?" spécif é dans le fichier CONFIG.SYS. Pour modifier ces fichiers, consultez la notice de votre micro-ordinateur... Après l'utilisation du jeu, remettez impérativement le fichier CONFIG.SYS dans son état initial

 Créer une disquette système "bootable" à partir d'une disquette vierge. Pour cela, conformez-vous aux instructions du manuel du MS-DOS. Pour toute utilisation du jeu, insérez cette disquette dans le lecteur avant d'allumer l'ordinateur. Lancer ensuite le jeu

comme indiqué précédemment

LE JEU

Le but général du jeu est de mettre sur orbite des satellites, de construire une station spatiale, puis de gêrer la maintenance de ce parc orbital. Dans une première phase, yous êtes à terre, dans la base de lancement de l'International Space Corporation (I.S.C.). Puis, après le décollage, vous êtes aux commandes de la navette Thota. Vous commencez par décider les changements d'orbite.

ous your dirigez la navette en impesanteur vers vos objectifs. Enfin, your redescendez sur terre en vol plané pour atternir sur un porte-aéronefs géant qui yous ramène à la base.

De nombreuses missions peuvent se succèder ainsi pendant le cours du leu. Le leu commence en janvier 2010 et se poursuit justou'en décembre 2013. A la fin du jeu, le chiffre atteint dans votre capital indiquera votre degré de réussite.

Il existe trois facons de gagner de l'argent:

·La première est d'envoyer des satellites en orbite. En effet vous allez toucher une redevance mensuelle pour chacun.

-La deuxième façon de gagner de l'argent est d'acheminer des expériences vers la station orbitale. Quand l'expérience est terminée, vous touchez une grosse somme, Attendoni le nombre de places dans la station est limité par sa taille! Vous avez donc intérêt à la construire rapidement.

 -La troisième facon de gagner de l'argent est de réussir les. atterrissages.

A - BASE

(Voir la figure A-BASE)

1:Equipement 4: Game (Jeux)

2: Satelites 3:Station 5:History(Historique) 6: Décoilage

Dans la base de lancement, vous allez préparer votre première mission en effectuant une série de choix. En haut et à gauche de l'écran s'inscrivent notamment les données suivantes:

-Satellites: Le total des redevances mensuelles perçues (ou dues) pour l'ensemble des satellites actuellement en orbite -Etat de la station: Le pourcentage incigue la part de la station

délà construite -Capital: Le chiffre indique le capital actuel d'LS.C. avant le

Les cing icones au bas de l'écran permettent de préparer soigneu-

sement votre mission.

A.1- EQUIPEMENT (Voir la figure A. zone 1)

Cet écran permet de choisir l'équipage, le matériel et le carburant que vous allez emporter pour le prochain tir. A gauche de l'écran. yous trouvez une vue éclatée de la navette où yous pouvez placer le chargement de votre choix.

En bas à gauche de l'écran, 2 valeurs sont présentées:

-Balance: Poids contenu dans la soute. Le poids total accepté dans la navette est de 7 000 kg.

«Budget: Coût de lancement. Il dépend du nombre et du type d'éléments embarqués.

Les 3 compteurs en haut à droite de l'écran ont la signification sulvanted

 Orbit Energy: Carburant servant aux changements d'orbite. Approach energy: Carburant servant aux manoeuvres d'approche des objets en orbite.

Life support: Réserve d'oxygène, de nourriture, etc....

Pour accéder aux différents éléments de votre mission, vous devrez cliquer sur une des cing jobnes qui se trouvent à droite de l'écran.

-loone navette: Ce moniteur concerne les différents types de carburant. Cliquer sur + et - permet d'en ajouter ou d'en retirer, -Icône expériences («tubes à essais»): Ce moniteur offre un choix de six scientifiques à débarquer dans la station spatiale. Ils sont sensés moner des expériences en impesanteur. Chaque expérience réussie aucmente votre capital de la somme inciquée dans le moniteur. Vous recevrez l'argent lorsque vous ramènerez l'expérience au soi. Pour cela, en vol, un message 'Urgent to join the station" your indiquera que l'expérience représentée en rouge dans la station est terminée. Il faut donc la récupérer et la ramener au soi. Vous remarquerez qu'en sélectionnant l'une des expériences, un passager apparaîtra en même temps aux côtés du pliote. La navette d'I.S.C. est équipée pour pouvoir emporter deux passagers au maximum.

-Icône réparation (-outils-): Vous choisissez lei l'ingénieur qui réparera les satellites en panne. Selon le type de panne, il faut emmener le spécialiste adéquat. Vous ne pourrez l'embarquer si

your avez délà deux passagers.

-Icône station: Ce moniteur permet de sélectionner les éléments modulaires de la station orbitale que vous devez aider à construire. Vérifiez bien dans l'écran «Station» (voir plus loin) accessible depuis la salle de contrôle quels sont les éléments prévus pour la station.

 Icône satellites: Ce moniteur vous indique les satellites prêts à être mis sur orbite dans les quatre mois suivant la date actuelle. Les informations apparaissant lci sont; la redevance mensuelle que vous percevrez si vous décidez de lancer le satelitte, le risque de panne indiqué en bas à gauche du moniteur, son poids.

Le choix de certaines icônes fera apparaître un moniteur de décision dans lequel vous pourrez décider du chargement de votre

Le moniteur de décision se manipule à l'aide de certaines touches : -Flèches avanca/recul (diquer dessus ou ENTER): Elles permettent de visionner la liste complète des objets disponibles.

-Select: Elle permet de sélectionner un élément. Il apparaît une icône qui remplace le curseur de la souris. Placez cette icône sur la navette éclatée pour effectuer le chargement.

-Cancel: Elle permet d'enlever un élément délà posé dans la navette. En diquant sur l'objet choisi, le curseur se transforme en une icone et le moniteur apparaît avec la description de l'objet. Cancel permet de l'enlever de la navette.

Exit: Elle permet de guitter le moniteur de décision.

Il peut arriver que pour certaines catégories de chargement, ces touches ne fonctionnent pas. Elles n'ont pas d'utilité dans ce cas.

A.2- SATELLITES (Flaute A, 2008 2)

Voir la description de cet écran au paragraphe 81.

A.3- STATION (Figure A. zone 3)

Cet écran concerne la station orbitale que vous devez construire au cours de la partie.

A gauche de l'écran, vous trouvez une description des cinq modules différents qui doivent être assemblés sur orbite. Les modules «Home» sont destinés à accueillir l'équipage de la station. Les modules «Store» servent à emmagasiner du matériel. Dans la partie droite de l'écran, vous voyez le plan prévu pour le montage des différents modules de la station. Vous pouvez voir le premier module qui est délà mis en orbite.

Vous devez savoir que le nombres d'emplacements dans la station dépend du nombre de modules installés.

-Stock: En diquant sur cet emplacement, your pourrez afficher des renseignement sur le contenu actuel de la station orbitale.

A.4- GAME (Figure A, zone 4)

A la base, vous pouvez interrompre une partie et la sauvegarder, ou reprendre une ancienne partie ou encore relancer une nouvelle navtie práce à cette touche GAME. Pour cela cliquez avec la souris. sur les touches souhaitées: New game, load ou save.

 New game: Vous lancez une nouvelle partie. Inscrivez votre nom dans le cadre en bas, puis cliquez «Newgame» et entrez le niveau de difficulté de la partie (1 à 6) (sur CDTV, cliquez sur "Level pour taire défilé les niveaux et ciquez sur le chiffre pour valider). Aux niveaux 1 et 2, l'intervalle est de 3 mois entre deux décollages. Il est de 2 mais aux niveaux 3 et 4, et d'1 mais aux niveaux 5 et 6. De plus, plus le niveau est élevé, plus la station spatiale est complèxe. -Load: Pour charger une partie précédemment sauvegardée, cliquez «Load», inscrivez le nom sous lequel elle a été sauvée (ou positionnez yous dessus au curseur), puis cliquez,

-Save: Pour sauvegarder la partie actuelle, cliquez «Save», inscrivez le nom sous lequel vous désirez qu'elle soit sauvée (ou vous gardez le même), puis diquez.

ATTENTION: sur CDTV, les tonctions Load et Save sont inutil sables sans carte à mémoire.

-Quit: Cliquer sur -Quit- permet d'abandonner le leu. La partie en cours est alors perdue si vous ne l'avez pas sauvée précèdem-

-Cancel: Permet de revenir immédiatement à la partie en cours.

A.5- HISTORY (Figure A, zone 5)

Cette icone permet d'accéder à une documentation concernant l'histoire de l'Homme dans l'espace dans la langue de votre choix. Chaisissez la documentation Photo que vous pouvez consulter en ciquant sur les icones 'flèche', en haut de l'écran. Si vous possèdez une version CD, yous avez aussi accès à la documentaton Vidéo, Utilisez alors les icônes comme un simple magnétoscope. Les icônes "Last" et "Next" permettent de changer de séquence.

A,6- DECOLLAGE (Figure A, zone 6)

Vous avez terminé le chargement complet de votre navette. Vous avez alimenté les réservoirs de la navette et embarqué suffisamment de «life support» pour votre équipage... Il ne vous reste plus alors qu'à décoller en appuvant sur ce bouton.

Les accidents sont devenus rarissimes en 2010 et vous atteindrez à coup sûr votre orbite d'attente. Le seul cas où vous courriez un risque serait une erreur lors de la demande de protection au lancement du logiciel (sur les versions disquettes uniquement). Il est possible d'accéder directement à la phase orbitale en gardant la barre espace appuyée pendant qu'en même temps vous actionnerez le bouton de décollage. Relachez ENTER ou l'oreille de la souris avant de relâcher la barre espace. Sur CDTV, cliquez sur l'icône avec le bouton droit (B).

B - VOL DANS L'ESPACE

B1- VUE ORBITALE

Voir la figure B1-ORBITAL VIEW:

1: compteur -Orbit energy-8: atterrissage 9: informations 2: prévision de dépense d'énergie 10: passage en mode pilotage

3: non utilisé

4: ordre de changement d'orbite 11: horloge 12: fenêtre de communication 5: noussée effectuée 13: accélération du temps

6: poussée demandée 7: retour à la base

Certaines de ces commandes ne sont accessibles qu'au sol, d'autres qu'en vol.

14: raientissement

Dès que la navette a gutté la Terre, elle gagne une orbite d'attente. On la retrouve dans un écran semblable à celui qui permettait au sol de surveiller son parc de satellite (cf écran «Orbital view»). Cet écran va servir à visualiser tous les changements d'orbite. De plus. il yous indique, grâce à leur couleur, l'état des satellites, Ainsi, le vertindique un bon fonctionnement, l'orange une panne légère qui vous empèche de recevoir la redevance mais que vous pouvez récarer avec le bon spécialiste. La couleur rouge indique une panne grave qui vous oblige à payer le montant de la redevance à votre client et à le faire réparer en le portant dans la station. La couleur blanche indique un satellite en panne définitive qu'il faut éliminer avec le laser pour libérer la position qu'il occupe sur

Déroulement des changements d'orbite: Tout changement d'orbite réclame deux poussées successives des boosters brûjant l'énergie dite «orbitale». Dans le jeu comme dans la réalité, la plusgrande partie des données sera contrôlée par le programme de fordinateur. C'est yous cependant qui allez déterminer la force des poussées au moment annoncé par l'ordinateur. Pour effectuer un changement d'orbite, vous allez utiliser, à gauche du tableau de bord. l'icône représentant un point d'exclamation;

-! (Voir la figure B1, zone 4); Après avoir diqué sur votre destination (celle-ci se mettra à dignoter), cliquer sur cette icône permet de lancer le processus de changement d'orbite. Une fenêtre s'ouvre, représentant votre navette prête pour la poussée. En bas et à gauche du tableau de bord, une première ligne de points va s'inscrire, yous indiquant l'intensité souhaitable pour la première ocussée. En pressant sur l'oreille gauche de la souris (ou sur la touche ENTER ou sur le bouton gauche de la télécommande), vous allez inscrire une seconde ligne sous la première qui indiquera la poussée réellement effectuée. Dès que vous relâcherez votre

pression, les mateurs seront coupés et la poussée interrompue. Si la longueur de votre poussée est identique à celle de la poussée prévue, pas de problème (L'ordinateur va vous indiquer la seconde poussée. Si yous avez relaché votre poussée trop tot ou trop tard. l'ordinateur va effectuer instantanément une correction automatique pour réparer votre erreur. Cela se traduira par une dépense supplémentaire de carburant qui peut atteindre l'équivalent de la première poussée. Prêt pour la seconde poussée? Répétez l'opération, mais certe tois l'ordinateur ne corrigera pas une erreur éventuelle. Vous retrouvez l'écran d'orbite. Si vous avez trop ou trop peu poussé vous retrouverez votre navette sur la bonne orbite, mais pius ou moins éloignée de votre objectif ou, dans le pire des cas, sur l'orbite d'attente,

INF (Figure B1, zone B): En diquant sur cette icône, yous pouvez comme au sol obtenir tous les renseignements utiles sur votre concession d'orbites. Si vous cliquez d'abord sur un objet évoluant. dans l'espace quis sur la touche INF, vous obtiendrez des renseignements sur cet objet (station, satellite...). Vous pouvez également diquer d'abord sur la navette, pour avoir un rappel de la cargaison que vous emportez, notamment pour vous souvenir des orbites allouées aux satellites que vous allez mettre en orbite.

Pilotage navette (Figure B1, zone 10): Cette icone permet de quitter l'écran orbital et d'atteindre les commandes de la navette. C'est dans la navette elle-même que vous effectuerez les manceuvres d'approche.

Retour sur Terre (Figure B1, zone 8): Cette icone encienche la phase d'atterrissage. Vous pouvez décider d'atterrir en pilote automatique, c'est à dire de sauter la descente en voi plané et l'atterrissage sur le porte-aéronefs. Il vous suffit d'appuver sur la barre espace en même temps que vous cliquez sur l'icône «retour- (sur CDTV, cliquez sur l'icone avec le bouton droit B). Ce geste vous évitera tout risque de crash et de perte de matériel... Cependant yous ne toucherez pas la prime de 10 000 unités pour tout atterrissage réussi.

82- PHASE D'APPROCHE-PILOTAGE DE LA NAVETTE Voir la figure B2-SHUTTLE:

7: frefload 1: fenêtre de communication 2 compleur -approprh energy-B: laser off/on. 9: tape 3: horioce

4: compteur «life support» 10: record 11: réglage champ radar + ou -5: retour à la vision orbitale 6: sortie en Scooter 12 rarter

13: rotation longitudinale gauche (L) ou droite (R) 18: mode rotation 14: stop 15: translation avant-amère 19: repérage d'objet 20: distance navette-objet 16: mode translation

17: manette de direction 21: changement d'objet 22: coordonnées x,y,z ou angles de position de la navette

23; larguage de satelite 24: amarrage à la station La phase d'approche lest le pilotage proprement dit de la navette

spatiale. En temps réel, il s'apit de s'approprier et de travailler putour des satellites et de la station orbitale. La navette dispose de six modes de déplacement différents contre un seul pour un avion soumis à la pesanteur. Auxquels s'ajoutent six modes de rotation. De plus la navette se déplace dans le vide. Il y règne un silence religieux en dehors des brèves périodes de mise en marche des buyères. L'absence de pesanteur provoque un phénomène qu'il faut blen mattriser pour ploter la rayette. Lorsqu'un mouvament est lancé, il subit une accélération tant que la poussée s'eserce, mas dés qu'els é arrêts, in la raients pas, Sirian ne vient treiner sa progression, tout mouvement lancé continue de lui-même. Pour l'annuler, il existe deux solutions!

-la première et la plus simple consiste à actionner le bouton STOP.
 Elle possède l'inconvénient d'ère gournande en carburant.
 -la seconde solution consiste à actionner une contre-poussée l'econre-translation ou contre-trotation) exactement inverse au

mouvement précédent.

A la souris, les différentes commandes de cette phase sont:
-Les rotations latérales: Positionnez le curseur sur la manette.

En diquant à gauche, le curseur disparait et vous controlez le manette en dépagnt la souris. Au diarier, utilisez les fâches. -Les translations latérales: Opérez de même en diquant à drote. Au clavier, utilisez les flèches en appuyant simultanément au la trutte CTRI.

 Translations avant/arrière: Cliquez sur les icônes Avant et Arrière souées dans la zone 15 (voir la figure B2).

-Rotations longitudinales drotte/gauche: Cliquez sur les icônes R et L situés dans la zone 13 (voir la figure B2).

-Stop (Figure B2, zone 14): Actionner to bouton &l'aide du curseur revient à annuler tous les mouvements antificurement tancés. Your obtenze écalement le stop en pressant la barre espace.

Sur les systèmes à télécommande (CDTV, CDI), le bouton d'oit de votre télécommande permet de commuter du mode curseur au mode déplacements/rotations. En mode curseur, la zone 13/14/15 de la figure 82 réprésente le curseur. En mode déplacements/ rotations, trois possibilités, que vous choisissaz en citiquant plusituats tois sur votre bouton droit, vous sont offertes. Ces différentes possibilités sont repérables aux lotines représentées dans la zone 13/14/15 de la figure 82. Utilisez alors les touches "déplacement" de votre télécommande (à gauche) pour créer un mouvement. Ces possibilités sont repropuées de la façon suivante:

-Possibilité 1: Translations et rotations longitudinales.

-Possibilité 2: Rotations transversales.

Possibilité 3: Translations transversales

L'airêt de tout mouvement s'obtient en diquant sur votre bouton gauche.

-Radar [Figure 82, zone 12]: Le radar permet de repère foul objet se trouvarié proximité de la navelle. On peutrégler la portie de ce radar en positionnant le curseur sur le pointeur à droit et un acter qui peut se déplacer entre « L. La navelte cet supposée au centre de l'image radar. Les objets sont positionnés normalement autour de la navelte : haut, bas, droite, gauche. Si un objet est devant la raivete. Il apparaît sous la forme d'un triangle. S'il se trouve derrière la investe, on le voit comme un paré.

ID (identification, figure B2, zone 21)): Les coordonnées de votre navere Thot sont bujours à 0.0.0. En diquant sur les fâches à l'adde du curseur, on chosis entre plusieurs béjes cedu dont on souhaite connaître les coordonnées (x, y, z). Le nom de l'objet apparaît dans la petite fenêtre à côté des coordonnées. Cet objet se met à d'ignoter dans le radar. Au-délà de 6 000 mètres. Fobiet se met à d'ignoter dans le radar. Au-délà de 6 000 mètres. Fobiet petite fenêtre à l'objet de 6 000 mètres.

est considéré comme «perdu» («Lost»). Pour se rapprocher d'un objet, à faut avancer vers lui de manière à armener ses coordonnées le plus près possible de 0,0,0,1/amarrage à une station ou à un satellite ne peut se faire qu'à certaines coordonnées bien

-Tab (Disponible uniquement si yous disposaz d'un clavier): En apporant sur la babulateur du devier (buche TAB), l'affichage des coordonnées est remplacé par celui des anglès d'orientation (sur 360°). Les anglès 0.0.0, correspondent au plan de la surface terrestre, orientée pagnillement d'ans l'âxe de retation.

-Distance (Figure 82, zone 20): Sur ce compteur est indiquée la distance relative entre la naviere et l'objet sélectionné avec ID. -Record (Figure 82, zone 10): La naviete est équipe d'un dispositif qui permet d'enregistrer une partie du vol. Cet appareil enregistre image par image tous les moluvements effectués à natir du moment du (no lance le mode «Record».

 -Tape (Figure B2, zone 9): Lorsqu'une ou plusieurs images ont été enregistrées par «Record», vous pouvéz les revoir en appuyant.

sur «Tape». Si vous disposez d'un clavier, pour rapprocher la caméra, il taut appuyer sur 9, pour l'éloigner la touche 7, il est possible de déplacer la caméra avec les floches du clavier. Si le déplacement

fall sortir la navette du champ de vision, elle vient s'y replacer automatquement après quelques secondes.

Les touches «magnétoscope» qui s'inscrivent sous les coordonnées permettent de revenir en arrière, d'arrêter l'image, de lancer

Forregistrement ou d'alter plus foin.

-Laser (Figure B2, zones 7,8): Pour détruire un satellite hors d'usage ou un débris encombrant, vous enclenchez le laiser en ciquant avec le cursaur sur le boution - o'îlle. Un viseur apparait alors au mise de l'écran et le boution passe sur -On-. Il s'agni maintenant de placer l'objet à détruire au centre du viseur, puis d'appayer sur le boution -Fire-.

-Safelites (Figure 82, zone 23): Pour larguer un satellite que vous avez embarque, il vous faut trouver un emplacement vide situé sur l'orbite adéquate pour ce satellite. S'il se trouve sur cette critile des débris ou un satellite hors d'usage, l'ordinateur de bordrefusers de targuer le satellite avant que ces objets alemi été ééruits. Quand la place est vide, il vous faut trouver avec ID l'emplacement de la position précise prévue pour le satellite. Il est impérant de larguer le satellite à moins de 100 mi de la +Free Position-, Pour choisir quel satellite larguer (s'il y en a plusieurs dans la soute), on peut toujours changer la page proposée par le moniteur grâce aux fèches avanceiroul.

-Station (Figure B2, zone 24): Pour embarquer ou débarquer du matériel dans la station, le set indispensable dy emarrer la navette. L'amarrage a toujours leu sur le premier module de la station. Ceti qui est déjà sur orbite quand le jeu commence. Il suit s'approcher de la face noire comportant un triangle bleu. Les coordonnées delvent être aux positions -25,00. Veus accédez ensuite dans un écrar représentant la navette à gauche et la station à droite. Les emplacements qui dignotent dans la station peuvent chacun accuellé un otigi- Pour transfére les objets de la navette à la station (ou rédignoquement), ciquez d'abord sur l'icône représentant rébijet à déplacer. Plus ciquez sur «select-avec le curseur. L'objet se place alors automatiquement dans la station. Les touches «cancel» et evels sevent à annuér la tensfert. Les touches «cancel» et evels sevent à annuér la tensfert. Les touches «cancel» et evels sevent à annuér la tensfert. Les touches «cancel» et evels sevent à annuér la tensfert. Les touches «cancel» et evels sevent à annuér la tensfert. Les touches «cancel» et evels sevent à annuér la tensfert. Les touches «cancel» et evels sevent à annuér la tensfert. Les touches «cancel» et evels sevent à annuér la tensfert. Les tensées «cancel» et evels sevent à annuér la tensfert. Les tensées «cancel» et evels sevent au annuér la tensfert. Les tensées «cancel» et evels sevent au annuér la tensfert. Les tensées «cancel» et evels sevent au annuér la tensfert. flèches «avance/recul» servent à changer d'objet. Pour revenir aux commandes de la navette, cliquez sur «exit».

IMPORTANT: Les expériences militaires sont classifiées top secrètes il est donc impératif, si vous voulez les débarquer clans la station orbitale, d'en retirer au préalable les autres expériences qui pourraient sy trouver ainsi que les spécialistes de mission de réceration.

Losqu'une expérience apparaît dans la couleur rouge dans la station (ou dans le monitair de décision), ramenez-la sur la Terre pour persweir le montant qui yous est du

-Compteur -approach energys (Figure B2, zone 2): Ce compteur indique votre réserve en carburant nécessaire aux manceuves d'approche. Quand elle est proche de zéro, vous aurez un message vous demandant de revenir sur Terre.

-Life support (Figure B2, 20ne 4): Ce compleur indique votre réserve disponible en eau, cxygéne, 8tr. 5 etle est proche de zéro, un message vous demanders de rejoindre la Terre au plus vous -Crottle (Figure B2, 20ne 5): Ce bouton vous permet de revenir dans l'écran -orbite -pour changer d'orbite. Vous devez repasser dans cet écran pour aller visite une autie orbite ou pour revenir sur dans cet écran pour aller visite une autie orbite ou pour revenir sur

Terre.
-Scooter (Figure 82, zone 6): Ce bouton vous permet d'effectuer une sorte dans l'espace si votre équipage comprend un spécialiste de mission. Vous pourrez choisif que spécialiste enviyer à fextérieur en cliquent -select- sur le montaur qui apparaît.

l'extérieur en ciquant «select» sur le monteur qui apparait. Attentioni avant de sortir, vérifiez que la navete n'est pas trop près d'un autre objet (plus de 50 m)! Le spécialiste risquerait de le heuter en sortant.

Attention aux collisions: Quand la navette s'approche trop d'un objet dans l'espace, des messages yous parviennent.

--Go slowly-: vous êtes dans la sphère d'influence de l'objet,

-»Warning! Collision!-: Vous allez entrer en collision avec l'objet! En cas de collision, vous pouvez endommager une de vos tuyères.

R3- MANOEUVRES EN SCOOTER

Voir la figure 83-SCOOTER:

1: changement d'objet 6: compteur «life support» 2: radar 7: mode rotation

3: réglage champ radar + ou -4: compleur -approach energy-5: horloge 8: mode translation avant 10: translation amère

11/12: rotation longitudinale gauche (L) et droite (R)

13: manette de pilotage 16: retour navette 14: fenêtre de communication 17: réparation

15: stop 18/19/20: coordonnées x,y,z

Lorsque la mission comprend un travail à effectuer sur un sateille (réparation, étaquémbne, etc) et que votre équipage comprend au moins un spécialiste de mission, co dernier peut sortir de la navette en Sociate autorone. Il est important que la navette soit à bonne distance du sateillite pour éviter les risques de colision. Le «sociate de l'espace» permet de se déplaior dans toutes les directions. Sa conduite est tout à tait semblable à celle de la navette, seul l'emplacement des loênce est modifié.

 Réparation (icône outil, figure B3, zone 17); Ce bouton vous permet de réparer le satelite, il faut l'actionner quand vous êtes à la bonne distance du sajetite et face à la croix. Le sajetite dot alors se trouver en coordonnées + 5, 0, 0, il est important, d'arra le casi d'un satetite gyrostabilisé, c'est à cire qui toume sur lui-même, de synchroniser voir a rosation sur la sienne de manitère que le mouvement apparenticesse. Si le spécialiste de mission qui tente la réparation du satetite n'a pas les qualifications requises, un message vous précise la nature de la panne actuelle.

 Retour à la navette (icône navette, figure 83, zone 16): Pour revenir à la navette vous devez vous rapproche d'alle à environ 20 m. Vous pouvez sions actionner le bouton qui vous fera rentrer

automatiquement dans la navette, -Radar (Figure 83, zone 2); Voir chapitre 82.

-ID (Identification, figure B3, zone 1); Voir plus haut.
 -Compteur -approach energy- (Figure B3, zone 4); Voir plus

-Life support (Figure 83, zone 6): Voir plus haut.

C - ATTERRISSAGE

Voir la floure C-LANDING

1: altitude (en mètres) 6: radar 2: vitesse verticale (m/sec) 7: porte-seronefs

3: distance au porte-aéronefs B: navette 4: vitesse horizontale 9: angle de rotation

4: vitesse horizontale 9: angle de rotation 5: boussole 10: angle d'incidence

La mise en marche des rétro-fusées permettant de quitter l'orbite et de redescendre sur Terre est controlée du soi. Vous vous retrouvez directement dans la phase de voi plané. L'écran d'atterrissage apparaît. Le but de cette phase est donc d'approprier le porte-aéronets et de réussir l'atterrissage. Si le but est affeint, vous recevrez una prima exceptionnelle de 10 000 unités. Dans le cas contraire, une pénalité du même montant est prélevée de votre capital. Le radar, à droite du tableau de bord, vous indique l'emplacement du porte-aéronefs (le rectangle à droite de l'écran radar) ainsi que la position de la navette (la point lumineux se déplacant lentement). Il est important d'effectuer une bonne approche afin de se présenter face à la piste d'atterrissage, et d'atterrir en douceur, en position cabrée. Le principe du voi plané (absence de moteur) yous impose de contrôler partaitement votre angle d'incidence afin de vous maintenir à la bonne altitude. En effet, plus l'angle d'incidence est grand, plus la navette aura tendance à descendre lentement. N'oubliez pas de sortir le train d'atterrissage (attention aux vibrations en althude) et de freiner sur la piste d'atterrissage.

COMMANDES:

 Augmenteridiminuer l'Incidence : Utilisez les touches déplacements haut/bas ou déplacez la souris de bas en haut.

 Virage droite/gauche : Agissez de même, mais de gauche à droite.

 Sortir le train d'atternissage: Mettez-vous en position horizontale (incidence nuile), puis tapez sur la touche ENTER ou cirquez sur votre bouton gauche.

sur votre bouton gastere.

- Freiner en fin d'atterrissage : touche BARRE ESPACE ou cliquez sur votre bouton droit.

Après l'afternissage, vous reprendrez le cycle de décisions décrit dans cette notice afin d'augmenter encore votre capital et atteindre le grade le plus élévé.

START UP INSTRUCTIONS

1-CDTV

Insert the CD in your drive and switch on the CDTV. The game is ready to start. Move the cursor on the screen using the four arrow keys on your remote control. Press the left and right buttons to select.

If you have any problems in moving your cursor on the screen, press the - Joy/Mouse- button on your remote control once.

2-CD-ROM

Insert the CD in the drive, then switch the computer on. Move to the access path (e.g. D.), then type: INSTALL and press the ENTER key.

To start the game after you have installed it, move to the hard disk (or diskette) directory where the game was installed (normally Ci>ESSCD, unless you stated otherwise).

Then type GO and press the ENTER key.

WARNING: You must have at least 510 K of conventional RAM free, excluding extended memory. To check the available memory in your computer, type CHKDSK then press the

ENTER key.

If you have any problems, and in order to increase the conventional memory space, you can:

 reduce the number of *Files* and *Buffers* specified in the CONFIG.SYS file.

 Disactivate the line installing the Microsoft CDROM driver in the AUTOEXEC BAT file. This line generally starts with MSCDEX. Type the word REM at the beginning of this line to disactivate it. To modify these files, refer to your microcomputer Manual. You must always put the CONFIG.SYS and AUTOEXEC BAT files back into their initial conditions after using the game.

3 - Hard disk PC

described above

Insert diskette 1 in drive A (or B) and type A: (or B:), then press the ENTER key.

Type INSTALL then press the ENTER key. Then follow the instructions on the screen. After installation, startthe game by moving into the hard disk directory where the game was installed (normally C>ESSMEGA, unless you requested otherwise). Then type GO and press the ENTER key.

WARNING: You must have at least 540 K of conventional RAM memory available, excluding conventional memory. To check available memory in your computer, type CHKDSK then press the ENTER key.

If you have any problems you can proceed as follows to increase the conventional memory space.:

 reduce the number of «files» and «buffers» specified in the CONFIG.SYS file. Refer to your microcomputer Manual to change these files.

You must put the CONFIG SYS file back into its initial condi-

tion after using the game.

Create a -bootable- system disk from a blank diskette.
Follow the instructions in your MS-DOS manual. Whenever you want to use the game, insert this diskette in the drive before switching the computer on. Then start the game as

THE GAME

The general purpose of the game is to put satellites into orbit, to build a space station, and then to manage the maintenance of this orbital stock. During the first phase, you are on earth, on the launching site of the International Space Corporation (I.S.C.) Then, after take-off, you are incommand of the -Thotshuttle. You start with deciding on the changes of orbit, then you pilot the shuttle in weightlessness towards your objecti-

Finally, you go back on to earth in gliding descent to land on a huge shuttle-carrier which will take you back to the site.

Several missions can follow one another during the game. The game starts in January 2010 and carries on until December 2013. At the end of the game, the number obtained in your capital will show your degree of success.

There are three ways of earning money:

 The first one is to send satellites into orbit. Indeed, you will get monthly fees for each of them.

 The second way of making money is to convey experiments to the orbital station. Once the experiment has been achieved, you will get a lot of money. Be careful! The number of seats in the station is limited by its size! So you had better build it quickly.

The third way of making money is to succed in landing.

A - BASE (see figure A-BASE)

1:Equipment 2:Satellites 3:Station 4:Game 5:History 6:Takeoff

On the launching site, you will prepare your first mission, making a series of choices. In the upper left-hand corner of the screen, the following information will appear permanently

 Satellites: the total amount of monthly fees received (or owed) for the whole of satellites presently in orbit.

State of the station: The percentage indicates the proportion of the station already built.

 Capital: the number showed corresponds to the present capital of the I.S.C. before taking off.

In the control room, you will also find a huge screen on which the launcher and the shuttle are waiting until the loading has been achieved, in order to take off.

Five knobs at the bottom of the scren allow you to prepare your mission with care. You can get to these knobs by clicking on them with the curser moved to the mouse (or with the arrows on the keyboard).

A1-EQUIPMENT

(see Fig. A, Zone 1)

This screen allows you to choose the crew, the equipment and the fuel you will take for the next mission. On the left-hand comer of the screen, you will see an extended view of the shuttle where you can place the load of your choice.

On the lower left-hand corner of the screen, 2 elements appear:

 Balance: Weight contained in the hold. The total weight admitted on the "THOT" shuttle is 7000 kg.

 Budget: Startup cost. This cost depends on the number and type of elements on board.

The 3 meters on the upper left-hand comer of the screen mean:

- Orbit energy: Fuel used for orbit changes.

 Approach energy: Fuel used for approach manageuvres to objects in orbit.

Life support: Oxygen, food reserve, etc.

To get to the several elements of your mission, you will have to click on one of the five icons which are on the left hand side of the screen

Shuttle: This monitor concerns the two types of fuel.
 Clicking on + and - allows to add or deduct some.

- Experiments (-pipette-icon): This monitor offers a choice

of six scientists to land on the space station. They are meant to made experiments in weightlessness. Each successful experiment increases your capital by the amount shown on the monitor. You will receive the money when you bring the experiment back to earth. A message *urgent to join the station-during flight will show you that the experiments hown in red in the station is terminated. You then have to recover if and bring it to the ground. You will notice that a passenger will appear next to the pilot when you select one of the experiments. The I.S.C. shuttle is equipped so that it can take two passengers at the most.

Repair (tool icon): This is where you select the Engineer who will requir defective satellites.

Depending on the type of breakdown, you have to take the right specialist. You won't be able to land them if you already have to passengers.

 Station (station icon): this monitor allows you to select the modular elements of the orbital station which you must help building. Check which elements have been planned for the station on the "station" screen (see further) accessible from the control room.

 Satellites (satellite icon): This monitor shows you the satellites ready to be put into orbit within the next four months after the present date. The following information is displayed here: the monthly fee you will collect if you decide to launch the satellite, the risk of failure indicated at the bottom left of the monitor, and its weight.

Selecting some icons will display a decision monitor in which you can decide upon the payload for your next mission.

The decision monitor can be used by pressing certain keys-Forward/backward arrows: They allow you to view the complete list of objects available.

Select (click onition ENTER): It allows to select one element.
 An icon will appear that will replace the mouse cursor. Place that icon on to the extended view of the shuttle to lead.

that icon on to the extended view of the shuttle to load.

- Cancel: It allows to take one element out of the shuttle. By clicking on the chosen object, the cursor will turn into an icon and the monitor will appear with the description of the object.

 Cancel- allows you to take it out of the shuttle. The arrows allow you to choose an other object in the load.

 Exit: It allows to quit the decision monitor. For some load categories, these keys may not work. They are not of any use in that case.

A 2 - SATELLITES (see Fig. A, Zone 2)

See the description of this screen in section B1

A3-STATION (see Fig. A, Zone 3)

This screen concerns the orbital station. That you'll have to build during the game

On the left hand side of the screen, you'll see a description of the five different modules which have to be put together in orbit. The -HOME- modules are to welcome the station crew. The «STORE» modules are used for storing equipment.

On the right hand side of the screen, you will see a plan used for the assembly of the several modules of the station.

You should know that the number of locations in the station depends on the number of modules installed.

-Stock: By clicking (or ENTER) on this site, you can put information about the present content of the orbital station.

A4-GAME (see Fig. A. Zone 4)

On the base, you can interrupt a game and safeguard it, or start again a previous game or even start a new game thanks to this Game Key. In order to do so, click with the mouse on the proper keys: New Game, load or save.

· New Game: You are starting a new game. Put your name in the box at the bottom, then click «New Game» and enter the level of difficulty of the game (1 to 6) (On CDTV, click *level* to scroll through the various levels and click on the number to

On levels 1 and 2, the time between two takeoffs is 3 months. long, and 1 month long on level 5 and 6.

The higher the level, the more complex the space station - Lond : To load a previously safeguarded game, click on *load*, put the name under which it was safeguarded (or

place yourself on it with cursor) and then click. Save : To safeguard the present game, click on -save-, put the name under which you wish to safeguard it (or keep the

same name), then click

WARNING load and save functions cannot be used on CDTV without a Memory Card

- Quit : Clicking on «Quit» allows you to quit the game. The game in progress is then lost if you have not safeguarded it before.

- Cancel: Allows you to go back immediately to the game in progress

A5-HISTORY (see Fig A, Zone 5)

This zone accesses documentation concerning the story of Man in Space, in the language of your choice. Choose Photo documentation that you can display by clicking the *arrow* icons at the top of the screen, If you have a CD version you will also be able to access the video documentation. In this case use the icons as on a simple VCR. The «Last» and «Next» icons are used to change sequence.

A 6 - TAKEOFF (see Fig.A. Zone 6)

You have completed the total loading of your shuttle. You have filled up the tanks of the shuttle and loaded enough + life supports for the crew... You only have to take off by pressing that button. Accidents are extremelly rare in the year 2010 and you will undoubtedly reach your waiting orbit.

The only case in which you may be in danger would result from a mistake when applying for protection in the launching of the software (on diskette versions only). You can get straight to the orbital phase by keeping the space key pressed while you press the takeoff key. Release the ENTER Key or the mouse's ear before releasing the space key. On CDTV, click the icon with the right button.

B - FLIGHT IN SPACE

B1-ORBIT See figure B1-ORBITAL VIEW:

7: return to base

8: landing 1: «Orbit energy» counter 2: energy expenditure forecast 9: information 3: not used 10 : change to pilot mode 4: change orbit command 11 : clock

12: communication window 5: thrust carried out 13: time acceleration 6: thrust requested 14 : deceleration

Some of these commands are only accessible on the ground, and others in flight

As soon as the shuttle has left the Earth it gets on to a waiting orbit. You can find it on a screen similar to the one which allowed to keep an eye on the satellite stock from the ground (refer to -orbital view- screen). This screen will be used to visualize all the changes of orbits.

It also indicates the condition of the satellites, by their color, Green indicates correct operation, orange a minor fault which will prevent you from getting paid but which you can repair with the right specialist.

Redindicates a serious fault which will require that you return the amount of the fee to your customer and bring the satellite back to the station to repair it. White indicates an irreparable satellite that you must kill with the laser in order to release the position accupied by it in orbit.

- Course of orbit changing : Any change of orbit requires two successives thrusts from the boosters burning energy called «orbital». In the game as well as in reality, the greatest part of these data will be controlled by the computer programme. But you are the one who is going to determine the power of the thrusts when the computer makes an ansuncement. To change orbits, you will use the icon which represent an exclamation mark left of the dash-board.

 1 (see Fig. B1, zone 4) : Once you have clicked on your destination, clicking on this icon (it will start to flash) will allow you to launch the orbit changing process. A window will open, representing your shuttle ready to thrust. On the lower lefthand corner of the dash-board, a first dotted line will appear. showing you the best intensity for the first thrust. By pressing the left ear of the mouse (or the ENTER key or press the ENTER key or the left button on the remote control), you will but a second line below the first one which will show the real thrust done. As soon as you release your pressure, the engines will be stopped and the thrust interrupted. If the length of your thrust is rigourously copied on the thrust planned, no problem! The computer will show you the second thrust. If you have released your thrust either too early or too late, the computer will do an automatic correction to rectify your error. Consequently, there will be an extra spending which can amount to the equivalent of the first thrust. Ready for the second thrust? Do the operation again, but this time the computer will not correct any possible mistake. You will find the orbit screen.

If you have applied too much or too little thrust, your shuttle will be on the right orbit but may not be close to your objective, or in the worst case may in the waiting orbit.

-INF (see Fig. B1, Zone 9) : By clicking on the INF sign on the dash-board, you can get any useful information about your orbital stock, the same way as from the ground. If you first click on an object moving in space and then on the INF Key, you will get information about that object (station, satullite). You can also click on the shuttle first, in order to get a reminder of the load you are taking. Particularly to remember the orbits allocated to the satellites that you will put in orbit.

-Shuttle piloting (see Fig. B1, Zone 10) : This icon allows to guitthe orbital screen and reach the shuttle commands. It is in the shuttle itself that you will do the aproach manoeuvres.

- Back on Earth (see Fig. B1, Zone 8) : This icon starts up the landing phase. You can decide to land in automatic piloting. that is to skip the gliding descent and the landing which is always tricky, on the giant aircraft-carrier. You will just have to press the space key while you are clicking on the -returnicon. (On CDTV, click the icon with the right button B. This will preventany risk of a crash and loss of equipment...). This will make you avoid any crash risk ... Yet, you will not get the 10 000-unit bonus for any successful landing.

B2-APPROACHPHASE-CONTROLLING THE SHUTTLE See figure B2 - SHUTTLE

1 - communication window 11 - setting of radar field + or 2 - approach energy - counter 12-radar

13 - longitudinal rotation left (L) or right (R) 3 - clock

5 - return to orbital view 15 - forward-backward translation 6 - exit in scooter 16 - translation mode 17 - direction handle 7 - fire/load 8 - laser off/on 18 - rotation mode 19 - object spotting 9 - tape 20 - distance between shuttle and object 10 - record 21 - changing objects

4 - *life support= counter

22 - coordinates x,y,z, or position angles of the shuttle 23 - unloading of satellite 24 - mooring to the station

The approach phase is the proper piloting itself of the space shuttle. In real time, you have to get close to the satellites and the orbital station and work around them.

The shuttle has six different translation modes (moving in one direction) whereas a plane in gravity only has one : six rotation modes are added. Besides, the shuttle moves in a vacuum. where there is a religious silence except short periods when the nozzles start. The absence of gravity provokes a phenomenom which has to be well mastered in order to pilot the shuttle. When a movement is launched, it is accelerated as long as the thrust is done, but as soon as it stops, it doesn't slow down. If nothing slows down its progression, any movement carries on. To cancel it, there are two solutions

 the first and easiest one is to press the STOP Knob. But this. will consume a lot of fuel:

- the second solution is to do a counter-thrust (countertranslation or counter-rotation). Exactly opposite to the previous movement.

With the mouse, the various control during this phase are: - Lateral rotations: Position the cursor on the handle. Clic-

king the left button will make the cursor disappear and you control the handle by moving the mouse. On the keyboard, use the arrows. Lateral translations: Proceed as above clicking on the right.

On the knyboard, use the arrows simultaneously pressing the CTRLkey. Forward/reverse translations: click the Forward and Re-

verse icons in zone 15 (see figure B2).

 Right/left longitudinal rotations: Click the R and L icons. located in zone 13 (see figure B2). - Stop (see Fig. B2, Zone 14)

If you use this knob with the cursor, it will cancel (by a series of counter-thrusts) all the movements done previously. It will provoke a complete stop of the shuttle in the position it has. You can also get the stop by pressing the space key.

On remote control systems (CDTV, CDI), the right button on your remote control is used to switch from cursor mode to displacement/rotation mode. In cursor mode, zone 13/14/15 on figure B2 represents the cursor. In displacement/rotation

mode, there are three possibilities that you can select by repeatedly clicking the right button. These various possibilities are identified by the icons located in zone 13/14/15 in figure B2. Use the «displacement» keys on your remote control (at left) to create a movement. These possibilities are grouped as follows:

- Possibility 1: Longitudinal translations and rotations

Possibility 2: Transverse rotations

 Possibility 3: Transverse translations Click the left button to stop all movements.

- Radar (see Fig. B2, Zone 12) : The radar allows you to spot any object which is near the shuttle. You can adjust the range of this radar by placing the cursor on the marker which is left of the radar and can more between + and -. The shuttle is supposed to be in the middle of the radar picture. Objects are placed normally around the shuttle : top, bottom, right, left, If an object is in front of the shuttle, it will appear in the shape of a triangle. If it is behind the shuttle, it has the shape of a

-ID (identification) (see Fig. B2, Zone 21): The coordinates of the Thotshuttle are always on 0.0.0. By clicking on the arrows with the cursor, you will choose among several objects the one which coordinates you want to know (x,y,z). The name of the object will appear in the small box next to the coordinates. The object starts flashing on the radar. Over 6000 metres, the object is considered to be +LOST +. To get closer to an object, you have to go towards it in order to bring its coordinates as close as possible to 0.0.0. Mooring to a station or a satellite can only be done on some very precise coordinates.

 Tab (available only if you have a keyboard): By pressing the tabulator on the keyboard (TAB KEY), the display of coordinates is replaced by the display of orientation angles (on 360°). The 0.0.0, angles correspond to the terrestrial surface plan, perfectly oriented in the rotation axis.

- Distance (see Fig. B2, Zone 20) : On this counter, the relative distance betwen the shuttle and the object selected with I.D. will appear.

-Record (see Fig. B2, Zone 10): The shuttle is equipped with a mechanism which allows to record part of the flight. It will record picture by picture all the movements done as from the time when the -Record - mode is started.

 Tape (see Fig. B2, Zone 9): When one or several images. have been recorded by «Record», you can view them again by pressing «Tape». To put the camera closer, you have to press the 9 key and to put it farther, press the 7 key.

If you have a keyboard, press 9 to bring the camera closer or 7 to push it further away. You can move the camera with the arrows on the keyboard. If the movement makes the shuttle go out of the field of vision, it will automatically place itself back after a few seconds. The «video-recorder» keys which appear

beneath the coordinates allow you to rewind, to freeze frame. to start recording or wind

- Laser (see Fig. B2, Zone 7.8) : To destroy a satellite which is out of order or a debris which is in the way, start the laser by clicking on the + off + knob with the cursor. A sight will appear in the middle of the screen and the knob will pass on «ON». Now you have to place the object to be destroyed in the middle of the sight, and then press the «Fire»knob.

Satellites (See Fig. B2, Zone 23): To unload a satellite you have loaded, you will have to find an empty site on the adequate orbit for this satellite. If there are any debris or a satellite out of order on this orbit, the computer will refuse to unload the satellite until these objects have been destroyed. When the site is empty, you will have to find with I.D. the site of the precise position planned for this satellite. You must unload the satellite within a distance of 100 m from the .- Free Position». To choose which satellite you should unload (if there are several in the store room), you can always change the page suggested by the monitor, thanks to the forward/ backward arrows.

-Station (see Fig. B2, Zone 24) : To load or unload equipement in the station, you must moor the shuttle to it. Mooring is always done on the first module of the station, the one which is already in orbit when the game starts. You have to get close to the black side which has a blue triangle. The coordinates must be on the -25.0.0 positions. You then click with the cursor on the + Station - knob. Then .vou'll get to a screen representing the shuttle on the left and the station on the right. The flashing spots in the station can each receive an object. To transfer the objects from the shuttle to the station (or vice-versa), first click on the logo that represents the object to be mored. Then click on «Select» with the cursor. The object will automatically place itself in the station. The «Cancel» and «Exit» key are used to cancel transfer. The . Forward / Backward - arrows. are used to change objects.

IMPORTANT! Military experiments are classified top secret! If you want to unload them in the orbital station, it is therefore essential to remove any other experiments and repair mission

specialists that may be there before-hand.

When an experiment is displayed in red in the station (or on the decision monitor) bring it back to earth in order to collect the amount due to you

-- Approach Energy+ Counter (see Fig. B2, Zone 2) : This counter shows your stock of fuel which you need for approach manoeuvres. When it gets close to zero, you will get a message asking you to go back on the Earth

-Life Support (see Fig. B2, Zone 4) : This counter indicates your available water, oxygen, etcstock. If it is close to zero. a message will ask you to go back on the Earth as soon as possible.

-Orbit : This knob will allow you to go back to the «Orbit» screen so as to change orbits. You must go back to this screen in order to visit an other orbit or to go back on the Earth.

- Scooter (see Fig. B2, Zone 6): This knob allows you to go out in space if there is a mission specialist in the crew. You can choose which specialist you will send outside by clicking on -Select- on the monitor that will appear.

Be careful! before going out, make shure the shuttle is not too. close to any other object! The specialist may hit it when coming out.

-Take care with Collision: When the shuttle gets to close to an object in space, you will get some messages:

-. Go slowly .: you are in the sphere of influence of the object slow down!

-- Warning ! Collision !» you are going to hit the object !

If there is a collision, you may damage one of your rockets.

B3-MANOEUVRES IN SCOOTER (see Fig. B3, SCOOTER)

1-changing objects 10- reverse translation 2-Radar 11/12-longitudinal rotation left (2) and right (R) 3-setting of radar field + or -13-piloting handle 4-- approach energy- counter 14-communication box 5-clock 6-* life support* counter 16-return to shuttle 7-rotation mode 17-repair B-translation mode 18/19/20-x, y, z coordinates 9- forward translation

When the mission implies some work to be done on a satellite -repair, recuperation, etc. - and if there is at least one mission specialist in your crew, the latter can go out of the shutttle in a scooter. The shuttle should be at a proper distance from the satellite to avoid any risk of collision.

The Space-Scooter allows to move in all directions. Its driving is absolutely similar to driving the shuttle

The scooter is controlled in the same way as the shuttle. except the location of the icon is modified

-Repair (tool icon) (see Fig. B3, Zone 17) : This knob allows you to repair the satellite. You have to press it when you are at the right distance from the satellite, facing the cross. The satellite, must then be on the 15.0.0 coordinates. It is important, in the case of a gyrostabilised satellite, that is to say one that revolves on itself, to synchronize your rotation on its so that the apparent movement should stop. If the misson specialist who is trying to repair the satellite does not have the qualifications required, a message will tell you what kind of breakdown it is.

 Return to the Shuttle (shuttle icon) (see Fig. B3, Zone 16). To go back to the shuttle, you have to get close to it at a distance of about 20m. You can then press the knob which

will automatically make you enter the shuttle. - Redar (see Fig. B3, Zone 2) See Chapter B2

-ID (identification) (see Fig. B3, Zone 1) See above - "Approach Energy Counter" (see Fig. B3, Zone 4)

- Life Support (see Fig. B3, Zone 6)

C - LANDING (see Fig. C-LANDING)

1-altitude (in metres) 6 radar 2-vertical speed (m/sec) 7-shuttle-carrier 3-distance to shuttle-carrier 8-shuttle 4-horizontalspeed 9- rotation angle 5-compass 10-angle of incidence

The starting of the retro-rockets which allow to leave the orbit and go back on the Earth is controlled from the ground. You will find yourself, directly in the gliding phase. The landing screen will appear. The purpose of this phase is to get close to the shuttle-carrier and succeed in the landing. If you reach your goal, you will get an Exectional bonus of 10,000 kilocrowns. In the opposite case, a penalty of the same amount will be taken out of your capital. The radar, right of the dashboard, shows where the shuttle-carrier is (the rectangle right of the radar-screen) as well as the position of the shuttle (the black point moving slowly). It is important to make a good approach in order to face the landing track, to land smoothly. in a nose-up position. The principle of gliding (without engine) makes it necessary for you to control your pitch angle perfectly in order to remain at the right altitude.

Indeed, the bigger the incidence angle is, the slower the shuttle will tend to go down.

Do not forget to lower your landing gear (take care with vibrations at altitude), and to brake on the landing runway!

COMMANDS:

- Increase/reduce the incidence: Use the up/downdisplacement keys or move the mouse up or down.
- Turn right/left; As above but from left to right
- Bring the landing gear out: go into a horizontal position (zero incidence), then press the ENTER key or click on the left button.
- Brake at end of landing: oness SPACE BAR or click the right button. After landing, resume the decisions cycle described in this manual in order to further increase your capital and reach the highest grade.

istruzioni per il lancio

1 - CDTV

Inserite il CD nel vostro drive ed accendete il CDTV. Il gioco è pronto per funzionare. Muovete il cursore sullo schemo servendovi dei quattro tasti con le «frecce»del vostro telecomando. Premete i tasti sinistro e destro per eseguire la selezione. Se incontrate difficoltà per lar muovere il cursore sullo schemo, premeteuna sola volta il tasto «Joy/Mouse» del vostro telecomando.

2 - CD-ROM

Accedente il computer dopo avere inserito il CD nel drive. Inseseritevi sul percorso d'accesso (per esempio D:), quindi digitate: INSTALL e premete ENTER. Per lanciare il gioco, basterà collocarsi nella directory del disco fesso (o dischetto), dove il gioco è sta to installato (di solito, e salvo istruzione contraria da parte vostra: C>ESSCD). Digitate pertanto GO e quindi il tasto ENTER.

ATTENZIONE: dovete disporre di almeno 510 Kb di memoria di RAM fibera convenzionale fuori memoria espansa. Per controllare la memoria libera del vostro computer, digitale CHKDSK; quindi premete il tasto ENTER. In caso di cattivo funzionamento, e per potenziare lo spazio memoria convenzionale notata.

 Ridurre il numero dei «File» e dei «Buffer», specificato nel file CONFIG SYS

 Disattivare la linea, installando il driver microsoft del CDROM nel file AUTOEXEC, BAT., Questa linea solitamente inizia con: MSCDEX. Per disattivare questa linea, inserire all'inizio della stessa, la parola : REM, Per modificare questi file, consultate il manuale delle istruzioni del vostro microcomputer. Dopo utilizzazione del gioco, i file CONFIG.SYS e AUTOEXEC BAT devoco essere imperativamente ricortati allo stato iniziale.

3 - PC Disco Fisso

Insertie il dischetto 1 nel lettore A (o B), quindi premete ENTER. Digitate INSTALL, quindi premete ENTER. Seguite quindi le istruzioni che compaiono sullo schemo. Dopo finistallazione, per landiare il gloco, basteria collocarsi nella directory del disco fisso dove il gloco è state installato (di solto, e salvo istruzione contraria da parte vostra: C>ESSCD). Digitate pertanto GO e quindi il stato FNTER.

ATTENZIONE: dovete disporre di almeno 540 Kb di memoria di RAM libera contenzionale fuori memoria espansa. Per controllare la memoria ibera del vostro computer, digitate CHKDSK, quindi premete il tasto ENTER. In caso di cattivo funzionamento, e per potenziare lo spazio memoria convenzionale controle:

 Ridurré il numero dei «File» e dei «Buffer», specificato nel fle CONFIG.SYS. Per modificare questifie, consultate i manuale delle istruzioni del vostro microcomputer. Copo utilizza zione del gioco, i lie CONFIG.SYS e AUTOEXEC.BAT devono essere

imperativamente riportati allo stato iniziale.

- Creare un dischetto «caricabile» («bootable»), a partire da dischetto vergine. Allo scapo y dovrete conformare alle istruzioni del vostro manuale di MS-DOS. Per qualunque utilizzazione del gioco, inserite questo dischetto nel drive prima di accendere il computer. Lanciate quindi il gioco come esposto sporta.

നു രൂതരേ

La finalità generale del gioco consiste nel mettere in orbita sateliti, nel costruire una stazione spaziale, quindi nel gestire il mantenimento di questo parco orbitale. In una prima fase, vi trovate
a terra, sulla base di lancio dell'International Space Corporation
(I.S.C.). Dopo il decollo, siete ai comandi dolla ravetta «Thoti».
Poete i incominicare decidendo di modificare l'orbita, quindi
dirigerete la navetta, in imponderabilità, verso i vostri obiettivi.
Infine, ridiscenderete sulla terra con volo planato, per alterrare
su una portastronavi giganti, die viricondurra alla base. Numerose
missioni possono in questo modo susseguirsi durante lo
svoloimento del gioco. Il circo initizi in enemao 2010, e confinua

lino in dicembre 2013. Alla line del gioco, l'ammontare raggiunto dal vostro capitale indicherà il vostro grado di riuscita. Esstono tre modi di quadagnare soldi :

Il primo consiste nel mandare satelliti in orbita. Infatti percepirete

un canone mensile per ciascuno di essi.

- Il secondo modo di guadagnare sobli, consiste nel dirigere esperienze verzo la stazione critiale. Una volta l'esperienza condusa, incasserete una forte somma. Attenzione I Il numero di posti nella stazione è limitato dallo spazio disponibile I èvete perfanto interesse a costruirvi la stazione il più presto possible.

- Il terzo modo di far soldi, consiste nel riuscire gli atterraggi.

A- BASE

(Vedere la Figura A. BASE)

1 : Altrezzature

2 : Sateliti 4 : Game (Glochi)

3 : Stazione 4 : Game (Gi 5 : History (Cronistoria) 6 : Decolio

Preparerete sulla base di lando, la vostra prima missione, compiendo un determinato numero di scotte. Sulla parte superiore sinistra dello schermo compaiono, in particolare, i seguenti dati: - Satelliti : il totale dei canoni percepti mensilmente lo dovuti).

per i complessivi satelliti posti in orbita.

- Condizioni della stazione : La percentuale indica la parte di

stazione già costruita.

Capitale : La cifra indica l'attuale capitale dell'I.S.C. prima del decollo. Le cinque icone, sulla parte inferiore dello schermo, permettono l'accurata preparazione della vostra missione.

A.1- ATTREZZATURE (Vedere la Figura A, zona 1)

Questo schermo permette di selezionare l'equipaggio, il materiale e il carburante, che vi porterete nel prossimo lancio.

Sulla sinistra dello schermo, disponete di una vista in spaccato della navetta, dove potrete scegliere il posto in cui sistemare il vostro carico. In basso, sulla sinistra dello schermo, si trovano presentati 2 valori:

 Pesa : Peso contenuto nella stiva. Il peso totale autorizzato nella navetta è di 7.000 Kg.

 Consuntivo : Costo del lancio. Dipende dal numero e dal tipo degli elementi a bordo.

l 3 contatori, in alto e a destra dello schermo, provvedono a fornire le seguenti informazioni :

- Orbit Energy : Carburante che sarà bruciato per i cambiamenti di orbita.

 Approach Energy: Carburante che sarà bruciato per le manovre di avvicinamento degli occetti in orbita.

Life support: Scorte di ossigeno, cibo, ecc. ...

Per accedere ai vari elementi della vostra missione, dovrete fare cinque volte cikk su una delle cinque icone che si trovano a destra sullo schermo.

 Icona navetta: Questo monitor riguarda le differenti categorie di carburante. Fare click su + e -, permette di aggiungeme o di rifframe.

· loona esperienze («provette»); Questo monitor permette di solozionare sei scienziali che viaggeranno fino alla stazione spaziale. Sono riterutti capaci di portare avanti esperienze in stato d'impoderabilità. Ogni esperienza con esito favor evole aumenta il vostro capitale di una somma pari a quella indicata dal monitor. Riceverete il d'enaro una volta che sarerie stati capaci di riportare l'esperienza sulla terra. Allo scopo, un messaggio in volo («Urgent to join the station») vii farà sapere

che l'esperienza presentata in rosso nella stazione, è ultimata. Bisogna dunque recuperarla per poterla ricondume sulla terra. Osservereto de, selezionando una delle esperienze, comparrià contemporaneamente un passeggero accanto al pilota. La navotta 1.S.C. è attrezzata per poter trasportare un massimo di due passegori.

 Icona riparazione («ulensii»): Vi permette di selezionare l'ingegnere che riparerà i satelliti guasti. A seconda del tpo di guasto, è necessario farsi accompagnare dallo specialista competente. Non potrete portarii a bordo se già di sono due

passeggeri.
- Icona stazione : Questo monitor permette di selezionare gli
elementi modulari della stazione orbitale che contribuite a
costruire. Controllate accuratamente sullo schemo «Silazione»
(vedere più ottre), accessibile dalla sala di controllo, quali sono

gli elementi previsti per la stazione.

Icona satelliti : Questo monitor vi indica quali sono i satelliti pronti per essere posti in orbita nell'arco dei quattro mesi venturi dall'attuale data. Le informazioni che qui compaino sono : il canone mensile da voi percepito se decidete di lanciare il satellite, il rischio di guasto definito sulla parte inferiore sinistra del monitor, il peso. La scella di determinate icone farza companire un monitor decisionale, nel quale potrete comporre il carico per la vostra prossima missione. Il monitor decisionale viene fatto agire a partire da determinati tasti :

 Frecce di avanzamento/indietreggiamento (tare cick dove interessa, oppure premere ENTER). Le frecce permetiono di passare in rassegna la lista completa degli oggetti disponibili.

 Select : Il tasto permette di selezionare un elemento, Un'icona compare, Essa sostituisce il cursore del mouse, Piazzate l'icona sullo spaccato della navetta per realizzare il carico.

 Cancel: Permette di togliere un elemento già collocato nella navetta. Facendo ciick sull'oggetto selezionato, il cursorte si trasforma in un'icona ed il monitor compare assieme alla descrizione

dell'oggetto. Cancel permette di aspor tarlo dalla navetta.

- Exit : Permette di abbandonare il monitor decisionale. Può capitare che per determinate categorie di carico, i tasti siano inibiti, in questo caso, significa che essi non hanno nessuna utilità.

A.2- SATELLLITI (Figura A, zona 2)

Vedere al paragrato 81 la descrizione di questo schermo.

A.3- STAZIONE (Figura A, zona 3)

Questo schermo riguarda la zona orbitale che dovete costruire durante la partita.

Sulla sinisfra dello schemio, troverete la descrizione dei cinque differenti moduliche devono essere assemblati sull'orbita. I modul «Home», sono destinati ad accogliere l'equipaggio della stazione, i moduli «Store» servono ad immagazzinare materiale. Sulla patte destra dello schemio, potete vedere il disegno previsto per il montaggio dei diversi moduli della stazione. Potevisto per il montaggio dei diversi moduli della stazione. Potete vedere il primo modulo, cià posto in orbita. Dovete sapere che il numero degli insediamenti sulla stazione dicende dal numero di moduli già installati

 Stock : Facendo click su questo insediamento, potrete visualizzare informazioni relative all'attuale contenuto della stazione orbitale

A.4 - GAME (Figura A. zona 4)

Alla base, potete interrompere una partita e salvaria, oppure riprendere una precedente partita, od anche rilanciare una nuova partita grazie al tasto di GAME. Allo scopo, fate dick con il mouse sui tasti desiderati : New game, Load o Save.

. New Game : Lanciate una nuova partita. Trascrivete il vostro nome nel riquadro in basso, quindi fate click su «New Game» ed immettete il livello di difficoltà della partita (da 1 a 6) (su CDTV. fate click su «Level» per ottenere la rassegna dei livelli e fate click sulla citra desiderata per convalidare). Ai liveli 1 e 2. il tempo che intercorre tra due decolli è di 3 mesi. È di 2 mesi ai livelli 3 e 4, e di 1 solo mese ai livelli 5 e 6. Perattro, più il livello è elevato, più è complessa la stazione spaziale.

 Load : Per caricare una partita salvata in precedenza, fate dick su «Load», trascrivete quindi il nome con il quale è stata registrata (o posizionatevi sopra con il cursore), cuindi fate click - Save : Per salvare la partita in corso, fate click su «Save».

trascrivete il nome sotto il quale desiderate salvaria (potete anche conservare lo stesso), quindi fate click

ATTENZIONE : su CDTV, le funzioni Load e Save sono inutilizzabili se non disponete di scheda di memoria

- Quit : Facendo click su «Quit» si ottiene l'abbandono del gioco. La partita in corso di giocata è pertanto perduta se non l'avete previamente salvata.

· Cancel : Permette l'immediato ritorno alla partita in corso.

A.5 - HISTORY (Figura A, zona 5)

L'icona permette di accedere ad una documentazione che riguarda la storia dell'Uomo nello spazio, e ciò nella lingua di vostra scelta. Selezionate la documentazione Fotografica che potrete consultare facendo dick sulle icone «freccia», sulla parte superi ore dello schermo. Se disponete di una versione CD. potrete altresi accedere alla documentazione Video. Utilizzate a questo punto le iconi alla stregua di un banale videoregistratore. Le icone «Last» e «Next», permettono di cambiare sequenza.

A.6- DECOLLO (Figura A, zona 6)

Ottimamente : avete ultimato il carico completo della vostra navetta. Avete riempito i serbatoi della navetta e disponete a bordo di una sufficiente dotazione di mezzi di sussistenza («lite support*) per il vostro equipaggio... Siete pronti per il decollo, che avverrà premendo sull'omonimo pulsante.

Nel 2010 oli incidenti sono divenuti estremamente rari ed è praticamente scontato che raggiungerete la vostra orbita di attesa. Il solo caso che vi esporrebbe a rischio, sarebbe quello di un errore al momento della richiesta di protezione al lancio del software/softanto con versioni su dischetto). La fase orbitale può essere raggiunta direttamente se tenete la barra soaziatrice premuta e se azionate contemporaneamente il pulsante per il decollo. Su CDTV, late sull'icona con il pulsante destro (B).

B. VOLO NELLO SPAZIO

B1-VISTA ORBITALE Vedere la Figura B1 - ORBITALL VIEW

1 : contatore «Orbit energy» 3 : non utilizzato

13 : accelerazione del tempo

5 : spima esecuita

7 : ritorno alla base

9 : informationi

11: orologio

2 : previsione consumo energetico 4 : ordine di cambiamento d'orbita 6 : richiesta di spinta

Biatterraggio

10: passaggio al modo pilotaggio 12: finestra di comunicazione

14 : rallentamento

Determinati comandi sono accessibili solo da terra, altri soltanto

Non appena la navetta ha abbandonato la Terra, essa raggiunge un'orbita di attesa. La si ritrova in uno schermo simile a quello che, a terra, permetteva la sorveglianza del parco satelliti (vedere : schermo «Orbital view»). Questo schermo servirà a visualizzare tutti i cambiamenti d'orbita. Peraltro esso vi indicherà, grazie ai relativi colori, le condizioni dei satelliti. Così, il verde sta ad indicare un buon funzionamento, l'arancione un quasto di debole entità, ma che vi impedisce di percepire il canone, tuttavia potrete far eseguire la riparazione da un bravo specialista. I rosso indica quasto grave, e siete pertanto cobligati a corrispondere al vostro diente l'ammontare del canone, e di accollarvi le riparazioni portando il satellite fino alla stazione. Il bianco indica che un satellite è definitivamente fuori uso e che deve essere eliminato al laser per liberare la posizione de esso occupata in obita.

Svolgimento del cambiamenti d'orbita : Qualunque cambiamento orbitale, necessita due spinte successive del reattori di booster che bruciano l'ompnima energia «orbitale». Tanto nel gioco, quanto nella realtà, la maggior parte dei dati sarà controllata dal programma del computer. Sarete voi tuttavia a determinare la lorza delle spinte al momento annunciato dal computer. Per esecuire un cambiamento di orbita utilizze rete l'icona posta sulla sinistra del guadro comandi e che ralligura un punto esclamativo :

- ! (Vedere la Figura B1, zona 4) : Dopo aver fatto click sulla

vostra destinazione (essa si mette alampeggiare), late dick su questa stessa icona per avviare il processo di cambiamento dell'orbita. Una finestra si apre, che rappresenta la vostra navetta pronta per la spinta. In basso e a sinistra del guadro comando. comparira una prima riga di punti. Essa vi indica l'intensità auspicabile per la prima spinta. Premendo il pulsante sinistro del mouse (oppure sul tasto ENTER o sul pulsante sinistro del telecomendo). Vascriverete una seconda riga sotto la grecedente. Essa vi indica il valore della spinta realmente eseguita. Non appena allenterete la vostra pressione, i motori si spegneranno e la spinta sarà interrotta. Se la lunghezza della vostra spinta è identica a quella prevista, nessun problema ! Il computer vi indicherà la seconda spinta. Se tuttavia avete rallentato la vostra spinta troppo tardi o troppo presto, il computer eseguirà istantaneamente una correzione automatica per compensare il vostro errore. La manevra si tradurrà con un consumo suoplementare di carburante, che può essere pari alla quantità della prima spinta. Pronti per la seconda spinta ? Ripetete l'operazione. ma questa volta il computer non correccerà un eventuale errore. Pitroverete quindi lo schermo orbitale. Se la vostra sointa è stata iroppo forte o troppo scarsa, ritroverete certamente la vostra navetta sulla buona orbita, ma a distanza più o meno grande dal vostro objettivo o, nel caso più sfavorevole, sull'orbita di attesa.

- INF (Figura B1, zona 9): Facendo click su questa icona, potrete ottenere, esattamente come a terra tutte le utili informazioni riquardanti la vostra concessione di orbite. Se fate prima dick su un oggetto che si muove nello spazio, quindi sul tasto INF. otterrete informazioni su tale oggetto (stazione satellite...). Potrete ugualmente fare prima dick sulla navetta, per avere un promemoria relativo al carico che trasportate, il che è particoarmente utile per ricordarvi delle orbite attribuite ai satelliti che

dovete mettere in orbita.

- Pilotaggio navetta (Figura B1, zona 10) : Questa icona permette di abbandonare lo schermo orbitale e di porsi al comandi della navetta. È nella navetta stessa che eseguirete le manovre di avvicinamento.

- Ritorno sulla Terra (Figura Bt. zona 8) : Questa icona innesta la fase di atterraggio. Potete decidere di atterrare con il pilota automatico, cioè di fare a meno della discesa in volo planato e dell'atterraggio sulla portastronavi. Vi basterà premere la barra di spaziatura e contemporaneamente fare dick sull'icona *ritomo» (su CDTV, fate dick sull'icona con il pulsante destro B) Questo cesto vi eviterà coni rischio di schianto e di perdita di materiale... Tuttavia non vi spetterà il premio di 10.000 unità per coni atterraccio riuscito.

82 - FASE DI AVVICINAMENTO - PILOTAGGIO DELLA NAVETTA Vedere la Figura B2 - SHUTTLE :

1: finestra di comunicazione 2 : contatore -approach energy-

4 : contatore «life support» 3 - projectio 5 - ritoron alla visione orbitale. 5 : uscita con lo Sconter 8 : laser offlon 7 : frefload 10 record 9 : tage 11: tenolazione campo radar + o -12 : reder 13 retarione longitudinale sinistra (L) o destra (R) 15 : traslatione avant-indictro

14 ston 17 : manetta direzionale 16 - mode traslazione 19: awistamento d'occetto tB: mode retazione

21 : cambiamento di oggetto 20 : distanza navetta-oggetto 22 : coordinate x, y, z o angoli di posizione della navetta

23 : sgangamento satelite 24 : ormeggio alla stazione

La fase di avvicinamento costituisce il pilotaggio propriamente detto della navetta spaziale, in tempo reale, si tratta di avvicinarsi e di lavorare attorno ai satelliti ed alla stazione orbitale. La navetta dispone di sei modi differenti di movimentazione. contro uno solo per un aereo sottoposto alla gravità. Ad essi si aggiungono sei altri modi di rotazione. Peraltro la navetta si muove nel vuoto. Vi regna un silenzio religioso, al di fuori dei brevi periodi di avviamento dei propulsori. L'assenza di gravità provoca un lenomeno di cui bisogna avere la padronanza per pilotare la navetta. Quando un movimento è lanciato, esso subisce un'accelerazione fintanto che la spinta viene esercitata. ma appena la stessa s'interrompe, il movimento non rallenta. Se nulla viene a frename la progressione, qualunque movimento lanciato continua da sé. Per annullarlo esistono due soluzioni - La prima, e la più semplice, consiste nell'azionare il pulsante

STOP. Il difetto è che è molto avida di carburante, La seconda soluzione consiste nell'azionare una controspinta (controtraslazione, controrotazione) esattamente opposta al movimento precedente

Con il mouse, i vari comandi di guesta fase sono :

 Le rotazioni interali: Posizionate il cursore sulla manetta. Facendo click a sinistra, il cursore scompare, per cui controllate la manetta facendo muovere il mouse. Con la tastiera, utilizzate

- Le trastazioni laterali : Operate nello stesso modo facendo dick a destra. Con la tastiera, utilizzate le frecce premendo contemporaneamente il tasto CTRL

- Traslazioni avanti indietro : Fate click sulle icone Avanti e Indietro situate in zona 15 (vedere Figura B2).

-Rotazioni longitudinali destra/sinistra : Fate dick su le icone R e L situate in zona 13 (vedere Figura B2).

- Stop (Figura 82, zona 14): L'azionamento di guesto pulsante mediante il cursore, equivale ad annullare tutti i movimenti lanciati in precedenza. Otterrete ugualmente lo stop premendo la harra di spaziatura.

Sui sistemi a telecomando (CDTV, CDI), il pulsante destro del vostro telecomando permette la commutazione dal modo cursore al modo spostamenti/rotazioni. Nel modo cursore, la zona 13/ 14/15 della Figura B2 rappresenta il cursore. Nel modo spostamenti/totazioni, vi sono proposte tra possibilità. Per selezionare dovete fare cicki più votre con il vostro pubante destro. Queste differenti possibilità sono individuabili tramite le icone rappresentate in zona 13/4/15 della Figura B2. A questo ponto utilizzate i sisti espostamento e del vostro telecomando (a sinistra), per creare un movimento. Queste possibilità vengono raggrupate nel modo sequente :

- Possibilità 1 : Traslazioni e rotazioni longitudinali.

Possibilità 2 : Rotazioni trasversali.

Possibilità 3 : Traslazioni trasversali.

L'arresto di tutti i movimenti viene attenuto facendo dick con il vostro pulsante sinistro.

- Radar (Figura B2, zona 12): il radar permette di avvistare qualunque oggetto che viene a tovarsi in vicinanza della ravetta. La portata del tradar può essore regolata posizionando il cursore sul puntatore a destra del radar, che può spostarsi tra il + e il -, Si considera che la navetta si trova al centro dell'immagine radar. Normalmente gli oggetti sono posizionatà attorno alla navetta : alto, basso, destra, sinistra. Se un oggetto è davanti alla navetta, compare sotto forma di un triangolo. Se si trova dietro la navetta, esso viene rappresentato con un quadrato.

-ID (identificazione, Figura 82, zona 21): Le coordinate della vostra navetta THOT sono sompre a 0.0. Facendo click sulle frecos servendosi del cursore, si possono selezionare, tra più oggetti, quello dicu is desidera conoscere le coordinate (x, y, z). Il nome dell'oggetto compare nella finestrella a lato delle coordinate. L'oggetto si mette a l'ampeggiare nel radar. Otre 6.000 metri, l'oggetto viene considerato come «disporso-fuori» per anvianarei sia du noggetto, occorre avanzare verso di esso, per modo di riportame le coordinate il più vicino possibile a 0.0.0. L'ormeggio ad una stazione o a d'un satellite può avvenire soltanto con coordinate moto precise.

- Tab (Disponibile sottanto se avete una assiera): Premendo sul tabulatore della tastiera (tasto TAB), la visualitzazione delle coordinate è sostituita da quella degli argoli di orientamento (su 360°). Gli angoli 0.0.0. corrispondono al piano della supertice terrestre, perfetamente orientata nell'asse di rotazione.

 Distanza (Figura B2, zona 20): Su questo contatore viene indicata la distanza relativa tra la navetta e l'oggetto selezionato con ID.

 Record (Figura B2, zona 10): La navetta è attrezzata con un dispositivo che permette di registrare una parte del volo. L'apparecchio registra immagine per immagine unii i movimenti eseguiti a partire dal momento in cui viene lanciato il modo «Record».

 Tape (Figura 82, zona 9): Quando una e più immagini sono state registrate tramite «Record», potete ripassarte premendo «Tape». Se disponete di una tastiera, per anvicinare la dinepresa, basta premere sugi; per allontanare, il tasto 7. È possibile ocientare la cinepresa utilizzando le frecce della tastiera. Se il movimento fa uscire la navetta dal campo visivo, dopo pochi socondi essa vi si ricoloca sutomaticamente. I tasti «videoregistrazione» che compaiono sotto le coordinate, permettoro di ribornare indietro, difermare firmmagine, di lanciare la registrazione o diandare ciù ottre.

- Laser (Figura B2, 20ne 7,8): Per distruggere un satellite fuori
uso o un frammento erratico ingombrante, dovete caricare il
laser facendo cidic con il cursare sul publante «Oll». Un minino
compare allora al centro dello schermo, ed il pulsante passa su
«On». Dovete cora piazzare l'oggetto de distruggere al centro del
misno, dopodiche premente sul pulsante «Fire».

mitno, dopodoche premertes su puisante **rie*.

- Satelliti (Figura B2, zona 23): Per sgandare un satellite che aveteimbarcato, dovele trovare un'area vuota situata sul'idonea orbita per questo satellite. Se sul'orbita si trovano frammenti erratio di un satellite fuori uso, il computer di bordo si riffuterà a sgandare il satellite prima dell'avvenuta distruzione di tali oggetti. Quando l'area è vuota, dovrete trovare con ID, l'ubicazione predisa della posizione prevista peri satellite. E imperativo sgandare il satellite a meno di 100 m data *Free Position*. Per selezionare il satellite da sgandare (se nella stiva ne avete più di uno), si può sempre dambiare la pagina proposta dal monitor servendosi delle frecce di avanzamento/indietreggia-rento.

 Stazione (Figura B2, zona 24): Per imbarcare o scaricare materiale nella stazione, è indispensabile ormeggiare la navetta. L'ormeggio avviene sempre sul primo modulo della stazione. Quello che è già su orbita guando incomincia il gioco. Occorre awidnarsi al lato nero che comporta un triangolo blu. Le coordinate devono corrispondere alle posizioni -25.0.0. Aquesto punto fate click con il cursore sul pulsante «stazione». Entrerete quindi in uno schermo che rappresenta la navetta a sinistra e la stazione a destra. Per indicare che possono disscuno accogliere un oggetto, gli spazi lampeggiano. Per trasferire gli oggetti dalla navetta alla stazione (o il contrario), fate prima click sull'icona che rappresenta l'oggetto da trasferire. Fate quindi click su «select» con il cursore. L'aggetto viene pertanto a collocarsi automaticamente nella stazione. Itasti «cancel» ed «exit», servono ad annullare il trasferimento. Le frecce « avanzamento/ indietreggiamento», servono a cambiare l'oggetto. Per ritornare ai comandi della navetta, fate click su «exit»,

IMPORTANTE! Le esperienze militari sono classificate segreto assoluto ! É pertanto imperativo, se volete sharcarfe sulla stazione orbitale, ritirare pretiminarmente datle stesse le altre esperienze che vi si potrebbero tovare, come pure gli specialisti delle missioni di riparazione. Quando un'esperienza compare nel colore rosso della stazione (o nel monitor decisionale), riportatela sulla Terra per incassare il monitante che vi sperta.

 Contatore «approach energy» (Figura B2, zona 2): Questo contatore indica la vostra riserva in carburante necessaria per le manovre di avvicinamento. Quando si trova vicino a zero comparirà un messaggio che vi richiederà di ritornare sulla Terra. Life support (Figura B2, zona 4): Questo contatore indica la vostra riserva disponibile in acqua, ossigeno, ecc. Se si trova vicino azero, un messaggio vi richiederà di raggiungere la Terra al oiù presto.

 - Órbita (Figura B2, zona 5): Questo pulsante vi permette di ritomare nello schermo «orbita», per il cambiamento orbitale.
 Dovrete passare nuovamente da questo schermo per visitare

un'altra orbita o per ritornare sulla Terra.

- Scooter (Figura B2, zona 6): Questo pulsante vi permette di effettuare una pertustrazione relio spazio, soi vostro equipaggio comprende uno specialista di missione. Potrete selezionare lo specialista da mandare all'esterno facendo click su «selectdel monitor che compare. Attenzionel Prima di uscire, verificate che la navetta non sia troppo vicino ad un altro oppetto (non meno di 50 m)! Lo specialista rischierebbe infatti di untario uscendo.

Attenzione agli scontri : Quando la navetta si avvicina eccessivamente ad un oggetto nello spazio, vi pervengono i sequenti messaggi:

Go slowly: vi trovate nella sfera d'influenza dell'oggetto,
rallentate i

**Warning | Collision !* : State per scontrarvi con l'oggetto ! In caso d'urto, potreste danneggiare uno dei vostri propulsori.

B3- MANOVRE CON LO SCOOTER Vedere Figura B3 - SCOOTER :

: cambiamento di oggetto 2 : redar

3 : regolazione campo radar + o - 4 : contatore «approach energy»
5 : orologio 6 : contatore «ille support»
7 : modo rotazione 8 : modo trastazione

9 : traslazione anteriore 10 : traslazione posteriore 11/12 : rotazione longitudinale sinistra (L) e destra (R)

13 : manetta di pilotaggio 14 : finestra di comunicazione 15 : stop 16 : ritorno navetta

17 : riparazione 18/19/2 : coordinate x, v, z

Quando la missione comprende un lavoro da eseguire su satellite (riparazione, recupero, ecc.), e che il vostro equipaggio dispone di periconeno di uno specialista di missione, quest'ultimo è autorizzato ad uscire dalla navetta con uno Scooter autonomo. È importante che la navetta si trovi di adeguata distanza dal satellite per evitare i rischi di collisione. Lo "scooter dello spazio», permette di spostarsi in tutte le direzioni. La guida è del tutto simite a quella della navetta, solo risulta modificata l'ubicazione delle icone.

Riparazione (icona utensile, Figura B3, zona 17): Questo puisante vi permette di riparare il salelite. Occorre azionario quando vi trovate all'idonea distanza dal satellite e di fronte alla croce. A sua volta il satellite deve trovanzi sulle coordinate 15,0.0. E importante, in caso di satellite gifostabilizzato, cioè che gira su se stesso, di sincronizzare la vostra rotazione con la sue, per modo che il movimento apparente scompasi. Se lo spe-

cialista della missione, che tenta la riparazi one del satellite nondispone delle necessarie qualifiche, un messaggio vi precisa la natura dell'attuale quasto.

 Ritorno alla navetta (icona navetta, Figura B3, zona 16): Per ritornare alla navetta, dovete avvicinarvi alla stessa a circa 20 m. Potrete quindi azionare il pulsante che vi larà automaticamente rieottare nella navetta.

- Radar (Figura B3, zona 2) : Vedere capitolo B2.

- ID (Identificazione, Figura B3, zona 1) : Vedere più su.

 Contatore «approach energy» (Figura B3, zona 4) ; Vedere ciù su.

- Life support (Figura B3, zona 6) : Vedere più su.

C- ATTERRAGGIO Vedere la Figura C- LANDING

1 : altezza (in metr) 2 : velocità verticale (m/sec.) 3 : distanza dal portestronavi 4 : velocità orizzontale 5 : busola 6 : radar 7 : portestronavi 8 : navetta

enografor à cione : 9 10: anodo dincidenza L'avviamento dei retropupolsori che permettono di abbandonare l'orbita e di scendere nuovamente sulla Terra, è controllato dal suolo. Vi ritroverete direttamente nella fase del volo planato. Compare lo schermo di atterraggio. Lo scopo di questa fase è di avvicinarsi al portastronavi e di riuscire l'atterraggio. Se lo scopo viene ottenuto, riceverete un premio eccezionale di 10.000 unità. Diversamente, una penalità di uguale ammontare verrà prelevata dal vostro capitale. Il radar, a destra del guadro coman di, vi indica fubicazione della portastronavi (il rettangolo a destra dello schermo radar), come pure la posizione della navetta (il punto luminoso si sposta lentamente). È importante eseguire un buon approccio, per modo di presentarsi di fronte alla pista di atterraggio e dunque di atterrare con scioltezza, in posizione cabrata. Il principio del volo planato (motore spento) vi impone di controllare perfettamente il vostro angolo d'incidenza, per mantenervi all'idonea altezza. Infatti, più grande sarà l' angolo d'incidenza, più la ravetta avrà tendenza a scendere lentamente. Non dimenticate di far uscire il carrello d'atterraggio (attenzione alle vibrazioni in altezza), e di frenare sulla pista di atterraggio!

Aumentare/diminuire l'incidenza: Utilizzate i tasti di spostamento attobasso, oppure muovete il mouse dal basso verso. l'alto.
 Curva a destraja sinistra: Agite nello stesso modo, ma da sinistra a destra.

 Far uscire il carrello d'atterraggio: Mettetevi in posizione orizzontale (incidenza di valore nullo), quindi premete il tasto ENTER, oppure late click sul vostro pulsante di sinistra.

 Frenare in fine di atterraggio: Tasto BARRA SPAZIAT RICE oppure tate dick sul vostro puisante di destra. Dopo l'atterraggio, riprenderete lo stesso diclo decisionale descritto in queste siruzioni, per modo di sumentare ancota di più il vostro capitale e di raggiungere il grado più alto.

STARTANWEISUNGEN

1-CDTV

CD in das Laufwerk einlegen und das CDTV-Gerät einschalten. Das Spiel kann beginnen. Der Cursor wird auf den Bildschirm mit Hille von vier Pfeil-Tasten auf hrem Fernbedienungsgeber bewegt. Zur Wahl auf linken und rechten Knort drucken.

Sollte es beim Bewegen des Cursors auf dem Bildschirm Schwierigkeiten geben, einmal auf den Knopf «Joy/Mouse»

des Fernbedienungsgebers drücken.

2-CD-ROM

Erst die CD in das Lautwerk einlegen, dann den Computer einschaften. Einen Eingang (z.B. D) ansteuern, dann INSTALL speen und auf ENTER drücken. Nach der Eingabe brauchtzum Spielbeginn nur in die Adressliste (directory) der starren Magnetiplatte (oder diskette) eingesbegen zu werden, wo das Spiel normalerweise gespeichert wird (wenn Sie keinen Gegenbefehl c⊃∈SSCD eingeben). Dann auf GD topen und die ENTER. Taste drücken.

ACHTUNG: Sie brauchen mindesten einen freien konventionellen 510 K RAM-Speicher (ohne die Speichererweiterung). Zur Prüfung des freien Speichers Ihres Computers tippen Sie

CHKDSK, dann die ENTER-Taste drücken.

Bei Schwierigkeiten und zur Erhöhung des freien konventionellen Speicher-platzes können Sie:

-die Anzahlder -Files- und -Buffers- der Datei CONFIG.SYS

die Driver Microsoft Line des CDROM in der Datei
AUTOEXEC,BAT desaktivieren; diese Line beginnt im allge-

meinen mitMSCDEX Zur Desaktivierung dieser Line geben Sie das Wort REM an den Anfang der Line, Die Anderung dieser Dateien richtetsich nach Ihrem Mikro-Computer (Bedienungsanleitung einsehen), Nach Benutzung des Sgiels sind die Dateien CONFIG.SYS und AUTOEXEC. BAT unbedingt wieder in ihrenjeweiligen Ausgangszustand zurückzusetzen. 3-PC sterre Magnatolatte

Diskette t in Laufwerk A (oder B) einlegen, A: (oder B:) tippen und auf die Taste ENTER drücken.

INSTALL tippen, dann Taste ENTER drücken. Danach sind die Anweisungen auf dem Bidschirm abzuarbeiten. Nach der Eingabe braucht zum Spielbeginn nur in die Adressliste

Eingabe braucht zum Spielbeginn nur in die Adressliste (directory) der starren Magnetplatte eingestiegen zu werden, wo das Spiel normaleinweise gespeichert wird (werin Sie keinen Gegenbefohl C-SESSMEGA eingeben). Dann auf GO topen und die ENTER-Traste drücken.

ACHTUNG: Sie brauchen mindesten einen freien konventionellen 510 K RAM-Speicher (ohne die Speicherenweiterung). Zur Prüfung des freien Speichers Ihres Computers tippen Sie

CHKDSK, dann die ENTER-Taste drücken. Bei Schwierigkeiten und zur Erhöhung des freien konventio-

nellen Speicher-platzes können Sie:

den Angaben beginnen.

neien speicher plazes wind «Buffers der Datei CONFIG. SYS vertingern. Die Änderung dieser Dateien richtet sich nach Ihrem Mitro-Computer (Bedienungsanleitung einsehen), Nach Benutzung des Spiels ist die Datei CONFIG. SYS unbedingt

wieder in ihren Ausgangszustand zurückzusetzen.

eine ladbare systemdiskeite schaffen. Heirzu nehmen Sie
eine leere Diskette und verfahren nach den Anweisungen des MS-DOS-Handbuchs. Zur Verwendung für das Spiel ist die Diskette in das Laufwerk einzulegen, bevor der Computer einoaschaltertwird. Anschließend das Soiel nach vorstehen.

DAS SPIEL

Hauptziel des Spieles ist es, Satelliten auf die Satellitenbahn zubringen, eine Raumstation einzurichten und den Satelliten-

park zu verwalten.

neiner ersten Phase befinden Sie sich in der Bodenstation der Abschuftrampe der International Space Corporation. Nach dem Start übernehmen Sie das Kommando über das Raumschilf «Thot». Zunächst entscheiden Sie über Umlaufbahnänderungen, dann bewegen Sie das Raumschilf in der Schwerelosigkeit zu Ihren Zielobjekten. Schlie Blich landen Sie im Gleifflug wieder auf der Erde, auf einem riesigen Trägerraumschilf, das Sie wieder zur Bodenstation zurückbringt. Im Laufe des Spieles können sonacheinander zahlreiche Missionen auszuführen sein. Das Spiel beginnt im

Januar 2010 und erstreckt sich bis in den Dezember 2013. Am Ende des Spieles zeigt die Zahl, die Sie in Ihrem Budget erreicht haben, den Grad Ihres Erfolges an.

> A/BASE (siehe Fig. A-BASE)

1 : Ausrüstung 2 : Satelliten 3 : Raumstation 4 : Game (das Spiel) 5 : History 6 : Start

In der Bodenstation der Abschußrampe bereiten Sie Ihre erste Mission vor, wobei Sie mehrmals eine Wahl zu treffen haben. Oben und links aufdem Bildschirmerscheinen ständig folgende Daten:

 Sateillten: Die Totalität der eingenommenen (oder zu zahlenden) Gebühren für alle in der Umlaufbahn befindlichen

- Stationszustand : Gibt den Baufortschritt der Station in

 Kapital: Die angegebene Zahl bezeichnet den augenblicklichen Gewinn der ISC "d.h. den Gewinnstand vor dem Abschuß.

Mit Hille der fünf Knöpte unten auf dem Bildschirmkönnen Sie Ihre Mission sorgfältig vorbereiten.

A 1 - AUSRÜSTUNG (siehe Fig. A. zone 1)

Dieser Bildschirm erfaubt ihnen die Auswahl der Mannschaft, des Materials und des Treibstaffes für die nächste Fahrt. Links oben auf dem Bildschirm finden Sie eine Innenansicht des Raumschiffes, wo Sie die Fracht Ihrer Wahl einstellen können.

- Wasge : Ladegewicht im Stauraum. Das zulässige Gesamt

gewicht - Budget : Startkosten, Diese hängen von der Anzahl und der Bausri der mitselührten Teile ab.

Orbit Energy: Treibstoff für Anderungen der Umlaufbahn.
 Approach energy: Treibstoff für Annäherungsmanöver an

Umlaufende Obiekte.

- Life support: Vorrat an Sauerstoff, Nahrungsmitteln usw:
Um zu den verschienen Elementen Ihrer Mission Zugang zu
erhalben, klicken Sie auf eine der fünf Ikonen, die sich rechts
auf dem Bildschirm befinden

 Raumachiff (Ikone des Raumschiffs): Dieser Computer beziehtsichaufdie zwei Treibstoffarten, Klicken Sie auf + und auf diese Weise können Sie etwas hinzufügen bzw. etwas

entlerner

-Experimente (Ikone -Versuchsrühren»): Dieser Computer stelltsechs Wissenschafter zur Auswahl, die in der Raumstation landen sollen. Aufgabe dieser Wissenschafter ist es, Experimente in der Schwerelosigkeit durchzufüren, Jeder erfolgreich durchgeführte Arbeitsvorgang (das Experiment) erhöhlthr Kapital um die vom Monitor angezeigte Summe. Sie erhalten das Geld, wenn Sie das Arbeitsergebris auf die Erde zurückbringen. Während des Fluges gibt Ihnen die Meldung - Urgent to john hie station» (dringend zur Station kommen) bekannt, dass die in der Station notdargestellt Arbeit beendet ist. Das Arbeitsergebris ist also zu übernehmen und auf die Erde zu bringen.

Wählen Sie ein Experiment aus, erscheint jeweils an der Seite des Piloten zugleich ein Passagier. Das Raumschiff der I.S.C. kann maximal zwei Passagiere mitbefördern.

Reparatur (Ikone: Werkzeug): Wählen Sie hier den Ingenieur, welcher die Störung des Satelliten beheben wird.
 Haben Sie schon zwei Passagiere an Bord können Sie die Wissenschafter allerdings richt mitnehmen.

 Raumstation (ikone: Raumstation): Mit diesem Computer wählen Sie die einzelnen Elemente der Modüle für die Raumstation aus, an derem Aufbau Sie beteiligt sind. Sehen Sie auf dem Bildschirm «Raumstation» (siehe fl.) nach, zu dem Sie vom Kontrollraum aus Zugang erhalten.

- Satelliten (Ikone: Satellit): Hier werden die Satelliten angezeigt, die in deen nächsten 4 Monaten vom gegenwärtigen Datum an gerechnet in die Umlaufnahn gesetzt werden können. Die angezeigten Informationen sind : das von ihnen nach Satelliten-Startbeschlüß erhaltene Monatsgeld; das Störungszistiko (die Gefahr einer Störung wird links unten vom Monitor annezeigti): das Gewicht.

Die Wahl diverser Ikone führt zur Anzeige eines Entscheidungsmonitors, mit dem Sie eine Entscheidung über die Ladung für Ihren nächsten Auftrag treffen können.

Der Entscheidungscomputerläßt sich über bestimmte Tasten

 Pfeile vorwärts/ rückwärts: Bedienen Sie die Pfeile, so können Sie die ganze Liste der verfügbaren Gegenstände abrulen und dann ihre Wahl treffen.

 Select : erlaubt die Wahleines Elementes. Es erscheint eine Ikone, die den Läufer der Maus ersetzt. Stellen Sie die Ikone auf die Innenansicht des Raumschiffs - ietzt können Sie mit

dem Laden beginnen.

-Cancel: Wenn Sie sich außerhalb des Entscheidungscortputer befinden, können Sie damit ein Element des Raumschiffs entlernen. Klicken Sie auf einen Gegenstand Ihrer Wahl, verwandelt sich der Läufer in eine Ikone und der Computer erscheint mit der Objektbeschreibung. Mit Cancel kann der Gegenstand aus dem Raumschiff entlernt, mit den Pfeilen ein anderer Gegenstand als Frachtguf ausgewählt werden. - Exit: damit kann der Entscheidungscomputer verlassen.

Exit : damit kann der Entscheidungscompoler verwas verden.

Bei manchen Ladungskategorien funktionieren diese Tasten nicht. Sie sind in diesem Fall völlig nutzlos.

A,2-SATELLITEN (siehe Fig. A, Zone 2) Siehe Bildschirmbeschreibung in Paragraph B1.

A3 - STATION (siehe Fig. A, Zone 3) Dieser Blidschirm zeigt die Orbitalstation, die Sie im Laufe der

Spielpartie aufbauen sollen.

Links auf dem Bildschirm finden Sie eine Beschreibung der 5 verschiedenen Module, die Sie auf der Umlaufbahn zusammenstellen sollen. Die Module «HOME» sind für die Unterbringung der Besatzung gedacht. Die Module »STORE» denen zur Aufbewahrung des Materials.

Auf der rechten Seite des Bildschirms ist der Plan für den Aufbau der einzelnen Module der Raumstation abgebildet. Das erste Modul befindet sich bereits sichtbar auf der Satelliterhahn.

Sie müssen wissen, daß die Platzzahl in der Station von der Anzahl der installierten Moduln abhängt.

 Lager: Wenn Sie auf «Lager» klicken oder ENTER drücken, erhalten Sie Informationen über den aktuellen Inhalt der Orbitalstation. A4 - GAME (siehe Fig. A. Zone 4)

Inder Basisstation können Sie eine Spielpartie unterbrechen und speichern oder eine frühere Partie wiedersutniehen bzw. eine neue Spielpartie über die Taste GAME beginnen. Kücken Sie mit der Maus auf die gewünschten Tasten: New Game, load oder sawe.

New game: Sie beginnen eine neue Spielpartie, Schreiben Sie Ihren Namen unten in das dafür vorgesehen Feld, kicken Sie dann auf - New game - und geben Sie den Schwerigkeitsgrad der Partie an (1 bis 6) (auf CDTV - Level - anklicken, womit die Etagen vorbeilaufen; dann die Zahl zur Freigabe anklicken).

Bei den Schwierigkeitsgraden 1 und 2 liegt das Intervall zwischen 2 Startflügen bei 3 Monaten, bei den Schwierigkeitsgraden 3 und 4 liegtes bei 2 Monaten, bei den Schwierig-

keitsgraden 5 und 6 bei einem Monat.

Hierzu kommt, daß die Raumstation mit größer werdender Hähe immer komplexer wird.

 Load: Um eine schon früher gespeicherte Partie aufzuladen, klicken Sie auf - load -, vermerken Sie den Namen, unter welchem Sie gespeichert wurde (oderstellen Sie sich mit dem Läufer darauf) und anklicken.

 Save: Um die gerade im Spiel befindliche Partie zu speichem, klicken Sie «Save», vermerken Sie den Namen, unter welchem Sie sie speichern wollen (oder Sie behalten den

gleichen Namen bei), dann anklicken. ACHTUNG: am CDTV können die Funktionen Load und

Save ohne diesen nichtbenutzt werden.
- Quit: Mit - Quit- können Sie das Spiel verlassen. Die gerade im Gang befindliche Partie ist dann verloren, wenn Sie sie

nichtzuvor gespeichert haben.

- Cancel: Mit «Cancel» gelangen Sie sofort zurück in die

gerade in Gang befindliche Parte.

A5 - HISTORY (siehe Fig. A. Zone 5)

As - HIS LORT (BERRING), ACRES)
Dieses Ikon gestatiet den Zugriff zur Dokumentation über die Geschichte des Menschens im Weltraum in einer Sprache Ihrer Wahl. Wählen Sie die Dokumentation Photo, die Sie einsehen können, indem Sie die «Pleil» - Ikonen oben auf dem Bildschirmanklicken. Benutzen Sie dann die Ikonen wie ein einfaches Videogerät. Die Ikone -Last» und «Next-gestatten den Sequenzwechsel.

A6 - START (siehe Fig. A, Zone 6)

Sie haben die Landung Ihres Haumschiffs beendet. Sie haben die Reserven des Raumschiffs aufgefüllt und genügend «life support» für ihre Besatzung geladen... Sie brauchen jetzt also nur noch zu starten, indem Sie auf den Startfingel drücken.

Im Jahre 2010 passieren nur sehr selten Unfälle, und Sie gelangen ganz bestimmt zu Ihrer Umlaufbahn.

Nur wenn Sie einen Fehler zu Beginn des Spieles, bei der Beantwortung der Fragen zum Schutze der Software began-

gen haben, kann es zu Schwierigkeiten kommen (nur auf Ausführungsarten mit Disketten).

Sie können sich auch direkt in die Orbitalphase einschalten, indem Sie auf die Leertaste drücken und gleichzeitig den Startivnopf drücken. Lassen Sie die Taste ENTER oder das Ohr der Maus los, bevor Sie die Leertaste wieder freigeben jam CDTV den Ikonüber den rechten Knopf anklicken).

B-FLUGINS WELTALL

B1 - UMLAUFBAHN-ANSICHT

Energie-Verbrauch

Siehe Fig. B1- ORBITAL VIEW: 1: Zähler - Orbit energy- 7: Rückkehr zur Basis 2: voraussichtlicher 8: Landung

9: Informationen 10: Passage im Pilot-Modus

3: unbenutzt 10; Pas 4: Befehl zur Änderung 11: Uhr der Umlaufbahn 12: Kom

der Umlaufbahn 12: Kommunikationsfenster 5: Ist-Schub 13: Zeitbeschleunigung 6: Soll-Schub 14: Verzögerung

Einige dieser Steuereinrichtungen können nur vom Boden,

andere nur im Flug betätigt werden.
Sobald das Raumschilf die Erde verlassen hat, erreicht es
eine Umlaufbahn, die sich in Wartestellung befindet. Man
erkennt Sie auf einem Bildschirm, welcher auf der Bodenstation die Überwachung des Satellitenparks (vgl. Bildschirm

- Übersicht über die Omfaufbahnen-) erlaubte. Auf diesem
Bildschirm lassen sich alle Anderungen auf den Umlaufbahnen erkennen.

Weiterhin wird der Satellitenzustand farbig angezeigt. Grün ist für guten Betriebezustand, Orange zeigt eine Beinrer Störung an, welche den Bezug des Monatsgeldes werhindert; sie können die Störung aber durch einen guten Fachmann behaben lassen. Bat bedeuteteine schwere Störung, welche Sie verpflichtet, das Monatsgeld an Ihren Kunden zu geben und die Beparatur in der Station ausführen zu lassen, wozu diese aufgesucht werden muß. Eine weiße Farbe zeigt den vollkommenen Ausfall eines Satelliten an, der mitdem Laser zerstört werden muß, damit der von ihm auf der Umlaufbahn belecte Platz frei wird.

Ablauf der Umlaufbahnänderungen: Jede Satellitenbahnänderung efordert zwei aufeinander folgende Schübe der Booster, wobei die sogenannte Orbitalenergie verbrannt wird. Wie in der Realität werden auch im Spiel die meisten Daten von einem Computerporgamm kontrolliert. Ihre Aufgabe bleibt jedoch, in dem vom Computer angegebenen Moment die Schubstärke zu bestimmen. Um eine Umlaufbahnänderung durchzuführen, benutzen Sie die beiden ikonen, die Inks vom Armaturenbreit ein Frage-bzw, ein Ausrulezeichen darstellen.

- ! (siehe Fig. B1, Zone 4) : Nachdem Sie auf Ihr Ziel geklickt

haben, können Sie durch Klicken auf diese Ikone den Orbitalwechel einleiten, (diese blinkt dann). Ein Ferster öffnet sich, in welchem Ihr Raumschlift erscheint, das für die Schübe bereitsteht. Unten und links auf dem Armaturenbreit erscheit eine erste Reihe mit Punkten, die Ihnen die für den Schuboofmale Stärke anzeigt.

Wenn Sie auf das linke Ohr der Maus drücken (oder über Taste ENTER oder über den Knopflinks auf dem Fernbedienungsgeber) wird unter der ersten Reihe eine zweite sichtbar, die die tatsächlich verwendete Schubstärke anzeigt. Sabald Sie den Druck verringern, werden die Motoren abgestallt und

der Schub wird unterbrochen.

der Schlowkrobenkrobstein werden dem geplanten Schub berechnet ist, stellen sich keinerlei Probleme! Der Computer gibt filmen in diesem Fall den zweisen Schub an. Haben Sie aber den ensten Schub zu früh oder zu spät abgebrochen, nimmt der Computer soforteine automatische Korrektur vor, um Ihren Fehler wiederauszugleichen. Dies kann sich in zusätzlichem Treibstoffwerbrauch -bis hin zu einem Verbrauch, wie Sieihn für den ersten Schub benötigtenbemerkhar machen.

Sind Sie bereit für den zweiten Schub? Dannwiederholen Sie den Vorgang, dieses Mal jedoch kornigiert der Computer keine eventwellen Fehler. Wieder erscheint der Bildschirmmit den einzelnen Satellitenbahren. Wenn der Schub zu gering oder aber zu stark war, belindet sich ihr Raumschiff zwar auf der richtigen Satellitenbahn, aber mehr oder weniger weit von Ihrem Zielpunkt entfernt. Es liegt jetzt an Ihnen, ob Sie das ganze Unternehmen noch einmal durchführen oder aber Ihr Ziel über die Steuerung des Raumschiffs erreichen wollen, wobei Sie Ihre Arnäherungsenergie verbrauchen.

Wenn Ihr Schub zu stark oder zu schwach war, finden Sie Ihr Raumschiff auf der richtigen Umlaufbahn, jedoch mehr oder weniger weit von Ihrem Ziel entfernt. Im schlimmsten Fall

gelangt es auf eine Warte-Umlaufbahn.

"INF (siehe Fig. B1, Zone 9): Dieseel Ikon anklicken. Wenn Sie auf dem Armaturenbrett auf die mit INF bezeichnete Stelle klicken, erhalten Sie genau wie in der Bodenstation alle notwerdigen Auskünfte über die Ihnen zur Vewaltung unterstellten Umlaufbahren. Sie können zunächst auch auf das Raumschift klicken, um sich noch einmal ins Gedächtnis zu rufen, was Sie alles geladen haben. Vor allem werden Ihnen so noch einmal alle Satellitenbahren vorgeführt, auf welche

Sie Ihre Satelliten setzen sollen.

- Steuerung des Raumschiffs (siehe Fig. B1, Zone 10) : über diese Ikone können Sie den Bildschirm, auf welchem die einzelnen Satellitenbahnen abgebildet sind, verlassen und wieder die Steuerung des Raumschiffs übernehmen. Im Raumschiff selbstführen Sie die Annäherungsmandver aus.
- Rückkehr zur Erde (siehe Fig. B1, Zone B): Diese Ikone leitet die Landungsphase ein. Sie können sich für die automatische Landung entscheiden, d.h. den Abstieg im Gleifflüg unddie Landung-immer ein etwas schweiges Unternehmen-

überspringen, Klicken Sie gleichzeitig auf die Leertaste und auf die Ikone - Rückkehr-. Sie erhalten in diesem Fall allerdings nicht die für eine geglückte Landung ausgesetzte Prämie über 10 000 Einheiten (auf CDTV: Ikon über rechten Knoof B anklicken).

82 - ANNÄHERUNGSPHASE - STEUERN DES RAUMS-CHIFFES (Siehe Fig. B2-SHUTTLE)

- Kommunikationsfenster 2: Zähler approach energy3: Uhr 4: Zähler life support5: Rückkehr zur Abbildung der einzelnen Umlaufbahnen
 5: Spooten Ausflüge 7: freilead 8: laser offlen.

 8: Jaser offlen.
- 6: Scooter-Ausflüge 7: fire/load 8: laser off/o 9: tape 10: record
- 11: Éinstellung Radarfeld + oder 12: Radargerät 13: Längsrotation links (L) oder rechts (R) 14: Stop
- 15: Translation vorwärts/rückwärts 16: Translationstarten 17: Lenkhebel 18: Rotationstarten 19: Objektorien
- 20: Entfemung Raumschiff Objekt
- 21: Wechsel des Objekts 22: Koordinaten x.y.z oder Positionswinkel des Raumschilfs
- 23: Abstellen der Satelliten
- 24: Befestigen an der Satellitenstation

Die Annäherungsphase stellt die eigentliche Stauerung des Raumschiffs dar. In Wirklichkeitigehtes darum, sich Satelliten und Raumschiff vor in Wirklichkeitigehtes darum, sich Satelliten und Raumschiff verfüglicher 6 verschiedene Translationsarten Bewegung ineiner Richtung), ein Flügzeug, das der Schwerkraftausgesetztist, besitzt nur eine einzige. Hinzu kommen 6 Rotationsarten. Das Flaumschiff bewegt sich im Vakuum fert, abgesehen von den kurzan Intervallen, in denen die Düsen angestellt werden. Die Schwerelösigkeit bringt ein Pränomen mit sich, das man gut meistem muß, wenn man das Raumschiff steuern möchte. Jede Bewegung unterliegt einer Beschleunigung solange der Flug andauert, sohald er jedoch aufbärt, verlangsamtsich die Bewegung unter liegt einer Sich verlangsamtsich die Bewegung nicht. Wenn sie nicht gebremst wird, entwickelt sie sich von alleine weiter. Sie haben zwei Möglichkeiten, sie zum Sellstand zu bringen:

- die erste und einfachste besteht darin, daß Sie den Knopt STOP betätigen. Diese Lösung fordert aber einen hohen Treibstoffverbrauch.

die zweite Lösung besteht darin, einen Gegenschub auszuüben (Gegentranslation oder Gegenrotation), der der vorausgehenden Bewegung genauentgegenläuft.

Mit der Maus werden in dieser Phase verschiedene Befehle gesteuert:

gesteuert.
- Laterafrotationen (Drehbewegungen zur Seite): Setzen
Sie den Gursor auf den Steuerknüppel, Durch klicken nach
links verschwindet der Cursor, und Sie bewegenden Steuerknüppel über die Mausbewegung. An der Tastatur sind die
Pfeile zu benutzen. Lateraltranslationen (Querbewegungen): Gehen Sie in derselben Weise vor, jedoch wird rechts geklickt. Auf der Tastaur benutzen Sie die Pfelle, indemgleichzeitigauf Taste CTRI) oerfückt wird.

 Vorwärts-/Rückwärtsbewegungen: klicken Sie die Ikone VOR und ZURüCK an, die sich in Zane 15 befinden (siehe Fig.

B2).

 Longitudinalrotationen rechts/links (Längsdrehbewegungen): Ikone R und L in Zone 13 anklicken. (siehe Fig.

Sign (siehe Fig. B2, Zone 14): Betätigen Sie mit Hilfe des Läufers diesen Knopt, annulieren Sie damit (durch eine Reihe von Gegenschüben) alle vorher in Gang gesetzten Bewegungen. Dies führt zu einem totalen Stillstand des Raumschiffs, und zwar in der Position, die es gerade einnimt. Auch mit der Leertaste Können Sie das Raumschiff anhalten.

An Systemen mit Fernbedienungsgeber (CDTV, CDI) ermöglicht Ihnen der rechte Knopf Ihres Fernbedienungsgebers die Umschaftung von der Betriebzart Cursorsteuerung auf Flugbewegungen/Rotationsbewegungen. Im Cursormodus stellt Zone 13/14/15 von Fig. 82 den Cursor dar. In der Betriebsart Flugbewegungen/Rotationsbewegungen verfügen Sie über 3 Möglichkeiten zur Wahl, die durch mehrmaliges klicken mit dem rechten Knopf angesteuert werden. Diese Möglichkeiten sind an den Ikonen in Zone 13/14/15 gemäß Fig. 82 wiederholbar. Zur Herbeitihrung einer Bewegung benutzen Sie nun alle Bewegungstasten (links) auf Ihrem Fernbedierungsgeber. Diese Sieuerungsmöglichkeiten sind wie folgt geordnet:

 Möglichkeit 1: Longitudinal-Translationen und Rotationen (Fahrien und Drehbewegungen in Längsrichtung)

- Möglichkeit3: Transversalrotationen (Drehbewegungen quer) - Möglichkeit3: Transversalrotationen (Querbewegungen) Die Einstellung jeder Bewegung wird durch klicken am inken

Knopferzielt.

- Radargerät (siehe Fig. 82, Zone 12): Mit Hilfe des Radargerätes können Sie jedes Objekt ausmachen, das sich in der Nähe Ihres Raumschiffes aufhält. Die Reichweite des Furkmeßgerätes laßt sich einstellen, indem man den Läufer auf den Sucher rechts stellt, der sich noben dem Radargerät befindet und zwischen + und - bewegen läßt. Das Raumschiff solte sich in der Mitte des Radarbildes befinden. Die Objekte halten sich normalerweise um das Raumschiff herum, oben, unten, rechts, links, auf.

Wenn sich ein Gegenstand vor dem Raumschiff befindet, erscheint er in Form eines Dreiecks. Befindet er sich hinter dem Raumschiff, stellter sich als Quadrat dar.

-ID (Identifikation) (siehe Fig. B2, Zone 21): Die Koordinaten des Raumschiffs Thot stehen immer bei 0.0.0. Kickt man mit Hilfe des Läufers auf die Pfeile, wählt man damit einen Gegenstand aus, dessen Koordinaten man in Erfahrung bringen möchte. Der Gegenstand blinkt dann im Radargerat auf. Liegt das Objekt weiter entfernt als 6000 Meter, wird es

als «verloren» («Lost») betrachtet. Will man sich einem Gegenstand nähern, muß man sich auf ihn zubewegen, so daß man seine Koordinaten so nahe wie möglich an 0.0.0, bögennbare.

Nur bei ganz bestimmten Koordinaten läßt sich das Raumschiff an eine Satellitenstation oder an einen Satelliten festma-

crien.

-TAB (Tabulation nur über Tastatur verfügbar): Drückt man auf die Tabulaturtaste (Taste TAB), werden die Koordinaten durch die Orientierungswinkel (2u 360°) ersetzt. Die Winkel 0,0.0. entsprechen der Erdaberfläche, die ganz und gar auf die Ratbildenachse ausseichheitist.

 Entfernung (siehe Fig. B2, Zone 20): Auf diesem Zähler wird die relative Entfernung zwischen dem Raumschiff und

dem mit ID ausgewählten Objekt angezeigt.

 Record (sinke Fig. B2, Zone 10). Das Raumschilf ist mit einer Arlage ausgestattet, welche die Speicherung einer Flugpartie ermöglicht. Dieses Gerät speichert von dem Augenblick an alle Bewegungen, wo man «Record» anstellt.

- Tapa (siehe Fig. 82, Zone 9): Wenn Sie mit - Record - ein ader mehrere Bilder aufgezeichnet haben, können Sie sie über die Taste - Tape - nochmals anschauen. Wenn Sie eine Tastatur zur Annäherung der Kamera haben, ist auf 9 zu drücken, um Taste 7 zu entlernen. Um die Kamera anzunähern, drücken Sie auf 9, um sie weiter zu entlernen auf die Taste 7.

Man kann die Kamera auch mit Hille der Pfeile auf der Tastatur bewegen, Wenn das Raumschiff dabei aus dem Blickwinkel gerat, wird es nach einigen Sekunden automatisch wieder dorthin zurückgestellt.

Mitden Tasten «Video», die unter den Koordinaten erscheinen, kann man zurückspulen, das Bild anhalten, die Auf-

nahme einstellen oder weiterspulen.

- Leser (siehe Fig. B2, Zone 7,8): Um einen Satelliten, der nicht mehr benutzt wird, zu zenstoren oder störende Abfalle zu beseitigen, können Sie den Laser einsetzen, indem Sie mit dem Laufer auf den Knopf «OFF» drücken. Auf der Mitte des Bildschirms erscheint nun ein Sucher, und der Knopf stellt sich auf «ON», detzt müssen Sie das Objekt, das Sie zerstiren möchten, indie Mitte des Suchers stellen und dann auf den Knopf » Fire» drücken.

 Satelliten (siehe Fig. 82, Zone 23): Um einen geladenen Satelliten abzustellen, müssen Se eine freie Stelle auf der für ihnvargesehenen Umfaufbahn finden. Sollten sich auf dieser Satellitenbahn Trümmer oder ein außer Betrieb stehender Satellit befinden, weigert sich der Bordcomputer den Satelliten abzustellen, bevor diese Objekte zerstört wurden.

ist eine Stelle frei, haben Sie die Aufgabe, mit ID die genaue Position auf der der Stelle auszumachen, die für den Satellten vorgesehen ist. Wichtig ist auch, daß Sie den Satellten höchstens 1000 Meter weit von der «Free Position» abstellen. Um einen Satelliten auszuwählen, den Sie auf der Umlaufbahn abstellen (im Lacerraum sind mehrere vorhanden).

kann man jederzeit die vom Computervorgeschlagene Seite mit den Pfeilen vorwärts/rückwärts- blättern.

- Reumstation (siehe Fig. B2, Zone 24) : Um Material in die Raumstation einzuladen, bzw. aus ihr auszuladen, müssen Sie unbedingt das Raumschiff an ihr befestigen. Die Befesticung findet immer bei dem ersten Modül der Raumstation statt, d.h. dasienige, das sich schon zu Beginn des Spiels in der Umlaufbahn befindet. Nähern Sie sich der blauen Seita, in der ein blaues Dreieck markiert ist. Die Koordinaten müssen sich in den Positionen -25.0.0, befinden. Sie klicken dann mit dem Läufer auf den Knopf «Raumstation». Sie erhalten dannW zu einem Bildschirm Zugang, der das Raumschiff links und die Raumstation rechts abbildet. Die in der Raumstation aufleuchtenden Plätze können jeweils ein Objekt aufnehmen. Um die Obiekte vom Raumschiff in die Raumstation umzuladen (oder umgekehrt), klicken Sie zunächst auf die Ikone: die das entsprechende Objekt darstellt. Klicken Sie dann mitdem Läufer auf «select». Das Obiekt wird dagn automatisch in die Raumstation pestellt, Mit den Tasten «tancel» und «exit» kann man den Transfert annulieren. Die Pfeile «vorwärts/rückwärts» dienen dazu, einen anderen Gegenstand auszusuchen.

WICHTIG! Militärische Aufgaben sind streng geheim eingestuft. Wenn Sie diese in der Weltraumstation ausführen wollen, müssen dert zuvor alle anderen Arbeitsaufgaben herausgenormen werden und die Reparaturfachleute die Staten verlassen haben. Wenn eine Arbeitsaufgabe (Experiment) in der Station (oder auf dem Entscheidungs-Monitor) in roter Farbe angezeigt wird, ist das Ergebnis auf die Erde zu bringen, damit Sie den entsprechenden Lohn empfangen können.

 Zähler «approach energy» (siehe Fig. B2, Zone 2) : Dieser Zähler zeigt Ihre für die Annaherungsphase notwendige Treitstoffreserve an. Wenn sie sich 0 nähert, erhalten Sie die Nachricht sofert auf die Erde zurückzukehren.

 Life aupport (siehe Fig. B2, Zone 4): Dieser Z\u00e4her gibt Ihnen die verf\u00fcgbare Wasser-u. Sauerstoffreserve etc. an.
 Wenn sie sich 0 n\u00e4hert, erhalten Sie eine Nachricht mit der Aufforderung, so schnell wie m\u00f6glich zur Erde zur\u00fcckzukeben.

- Umlaufbahn (siehe Fig. B2, Zone 5): über diesen Knopf gelangen Sie in den Bildschirm - Satollitenbahn - von wo aus Sie die Umlaufbahn wechseln k\u00f6nnen. Sie sind gezwungen, emeut diesen Bildschirm abzurufen, damit Sie eine andere Umlaufbahn besuchen oder zur Erde zur\u00f6cktlegen k\u00f6nnen. - Soooter (siehe Fig. B2, Zone 6): Mit diesem k\u00f7npa k\u00f6nnen. Sie Aust\u00e4\u00fcn ins All unternehmen, wonn sich ein Missions-

spezialistin ihrer Mannschaft befindet. Siedürfenden Spezialisten aussuchen, den Sie nach draußen schicken wollen, indem Sie «select» auf dem nun erscheinenden Monitor klicken.

Achtung! Überprüfen Sie, ab sich das Raumschilf nicht zu nah an einem anderen Gegenstand befindet! Der Spezialist könnte beim Ausstieg daran sto Ben.

 Zusammenstoß: Wenn das Raumschiff einem Objekt im Weltall zu nahe kommt, erhalten Sie verschiedene Nachrichten:

 Go slowly*: Sie befinden sich in der Einflußsphäre des Obiektes, fahren Sie langsamer!

 Warning ! Collision !»: Sie werden mit dem Objekt zusammenstoßen.
 Bei einem Zusammenstoß kann eine Düse beschädigt wer-

Bei einem Zusammenstaß kann eine Düse beschädigt wer den.

B3 - MANÖVER IM SCOOTER Siehe Fig. B3 - SCOOTER

1: Objektänderung 6: Zähler «life support» 2: Radargerät 7: Rotation 3: Einssellung Radarfeld + oder 4: Zähler «approach energy» 9: Translation nach vorne 10: Rückwärtspraslation 10: Rückwärtsprasl

11/12: längsseitige Translation links (L) und rechts (R) 13: Steuerungshebel 16: Rückkehr des Raumschiffs

13: Steuerungshebel 16: Huckkehr des Haumschilfs 14: Kommunikationslenster 15: Stan 18/19/20: Koordinaten X.V.Z.

Wenn die Mission eine Arbeitumfaßt, die auf einem Satelliten ausgeführt werden muß, Reparatur, Wiedereinhollen des Satelliten etc. und Ihre Mannschaft mindestens einen Missionsspezialisten umfaßt, kann dieser im autonomen sooter das Raumschiff verlassen. Wichtig ist, daß sich das Raumschiffline iniger Entiernung von dem Satelliten befindet, um Zusammenstöße zu verhindern. Der «Weltnaumscooter» läßt sich in alle Richtungen steuem. Die Ausführung erfolgt we beim Raumschiff, jedoch befinden sich die Ikone an einer anderen Stelle.

- Reparatur (Ikone «Werkzeug») (siehe Fig. B3, Zone 17): Mit diesem Knopf können Sie den Satelliten repareren. Betätigen Sie ihn, wenn Sie sich in der richtigen Entferrung vom Satelliten und gegenüber dem Kreuz befinden. Der Satellitmuß dann auf den Koredinaten 15.00 stehen. Wichtig ist im Falle eines gyrostabilisierten Satelliten (d.h. ein Satellit, der sich um die eigene Achse dreht), daß ihre eigene Rotation und die des Satelliten synchron verlaufen, so daß die sichtbare Bewegung anhält.

Wenn der Missionsspezialist, der mit der Reparatur des Satelliten beauftragtist, nicht über die erforderliche Qualifikation verfügt, gibt Ihnen eine Nachricht über die Natur der Panne Auskunft.

- Rückkehr zum Raumschiff (Ikone «Raumschiff») (siehe Fig. 83, Zone 16): Um zum Raumschiff zurückzukehren, müssen Sie sich 20 Meter daran annahern. Sie können also den Knopf betätigen, über den Sie automatisch ins Raumschffzurückgelangen.

- Radar (siehe Fig. B3, Zone 2): siehe Kapitel B2.

-ID (Identifikation, siehe Fig. B3, Zone 1): siehe vorstehende

Annahan

- Zähler: «approach energy» (siehe Fig. B3, Zone 4): siehe varstehende Angaben

- Life support (siehe Fig. B3, Zone 6); siehe vorstehende

C-LANDUNG (siehe Fig. C-LANDING)

1 : Höhe (in Meter) 2 : vertikale Geschwindigkeit (m/sek)

3 : Entfernung zu der Raumschiffträger

4 : horizontale Geschwindigkeit 5:KompaB 6: Radargerat 7: Raumschifftragfläche

8 : Raumschiff

9 : Rotationswinkel

10 Einfallswinkel

Der Start der Rückraketen, der das Verlassen der Umlaufbahn und die Rückkehr auf die Erde ermöglicht, wird von der Bodenstation aus kontrolliert. Sie befinden sich also direkt in der Gleitfluophase. Der Bildschirm «Landung» erscheint. Ziel dieser Phase ist die Annäherung an die Raumschifftradfläche sowie eine gelungene Landung. Erreichen Sie dieses Ziel, erhalten Sie eine Prämie von 10 000 kilo-Ecu. Sollte die Landung mißglücken, wird Ihnen ein Bußgeld von der gleichen Höhe auferlegt.

Das Radargerät rechts vom Armaturenbrett zeigt Ihnen die Stelle der Raumschifftragefläche (das Rechteck neben dem

Radarbildschirm) und die Position des Raumschiffs (der sich lanesam bewegende leuchtende Punkt) an, Wichtig ist, daß Sie sich korrekt annähern, um sich auf diese Weise über der Landeniste zu befinden und nanz sanft, in aufrechter Position

Das Prinzip des Gleitflugs (kein Motor) besteht darin, daß Sie pezwungen sind, ganz genau Ihren Einfallswinkel zu kontrollieren, um sich so auf der richtigen Höhe zu halten. Je größer der Einfallswinkel ist, desto größere Tendenz besitzt das Raumschiff langsamabzusteigen.

Vergessen Sie nicht das Ausfahren des Fahrwerks (auf Schwingungen achten) und auf der Landebahn zu bremsen.

BEFEHLE:

- Erhöhung/Verringerung des Einfallswinkels: Benutzen Sie die Bewegungstasten auf/ab oder bewegen Sie die Maus von unten nach oben.

Drehen nach rechts/links: In derselben Weise vorgehen.

jednob von links nach rechts

- Fahrwerk ausfahren: In horizontale Fluglage gehen (ohne Einfallswinkel), dann auf ENTER drücken oder mit linkem Knoofklicken.

- Bremsen zum Ende der Landung: LEERTASTE drücken

oder rechten Knopf klicken.

Nach der Landung arbeiten Sie den in der Schrift stehenden Entscheidungszyklus ab. um Ihr Kapital zu erhihen oder befordert zu werden.

INSTRUCCIONES DE LANZAMIENTO

1.-CDTV

Insertar el CD en su lector y conectar el CDTV. El juego está listo paratuncionar. Mover el cursor en la pantalla utilizando las cuatro teclas «flechas» de su telemando. Pulsar los botones de izquierda y de derecha para seleccionar.

Si experimentan dificultades para mover el cursor en la pantalla, pulsar una sola vez el botón «Joy/Mouse» de su teemando.

2.-CD-ROM

Insertar el CD en el lector antes de connectar el ordenador. Colocarse en en camino de acceso (por ejemplo : D:) y teclear : INSTALL y luego puisar la tecla ENTER. Para lanzar el juego, basta con colocarse en el repertorio (directory) del disco duro (o del disquette) donde haya sido instalado el juego (normalmente y salvo instrucción en contrario de su parte : C:>ESSCD). Teclear entonces GO y pulsar la tecla ENTER.

CUIDADO : deben disponer de por lo menos 510 K de memoria RAM libre convencional fuera de la memoria ampliada. Para comprobar la memoria libre de su ordenador, teclear CHKDSK v luego pulsar la tecla ENTER.

En caso de funcionamiento defectuoso, y para aumentar el espacio de memoria convencional, pueden :

- Disminuir el número de «Files» y de «Buffers» especificado en el fichero CONFIG SYS.

 Desactivar la línea instalando el driver microsoft del CDROM en el fichero AUTOEXEC BAT. Esta línea empieza generalmente por : MSCDEX.

Para desactivar esta linea, colocar al principio de la linea la palabra: REM.

Para modificar esos ficheros, consultar el manual de su

microprdenador. Después de la utilización del juego es menester imperativamente volver a poner los ficheros CONFIG.SYS v AUTOEXEC BAT on su estado inicial.

3. - PC - Disco duro

rápidamente.

Insertar la disquette 1 en el lector A (o B), y teclear A: (o B:) y Juego pulsar la tecla ENTER. Teclear INSTALL viuego pulsar la tecla ENTER. Seguir entonces las instrucciones en la pantalla. Después de la instalación, para lanzar el juego. basta con colocarse en el repertorio (directory) del disco duro en donde haya sido instalado el juego (normalmente y salvo instrucción en contrario de suparte : C > ESSMEGA). Teclear entonces GO v pulsar la tecla ENTER.

CUIDADO : deben disponer de por lo menos 540 K de memoria RAM libre convencional fuera de la memoria ampliada. Para comprobar la memoria libre de su ordenador, teclear CHKDSK v luego pulsar la tecla ENTER.

En caso de funcionamiento defectuoso, y para aumentar el

espacio de memoria convencional, pueden :

- Disminuir el número de «Files» y de «Buffers» especificado en el fichero CONFIG.SYS. Para modificar estos ficheros. consultar el manual de su microprdenador. Desqués de la utilización del juego es menester imperativamente volver a poner el fichero CONFIG SYS en su estado inicial.

 Crear una disquette de sistema «boptable» partiendo de una disquette virgen. Para ello conformarse a las instrucciones del manual del MS-DOS. Para cualesquiera utilizaciones del juego, insertar esta disquette en el lector antes de conectar el ordenador. Lanzar después el juego como se indicó

anteriormente

EL JUEGO

El propósito general del juego es poner en órbita satélites. contruir una estación espacial, y luego administrar el mantenimiento de este parque orbital. En una primera fase, están Ustedes en la Tierra, en la base de lanzamiento de la International Space Corporation (I.S.C.), Más tarde, después del despeque, están en el questo de mando del transbordador. espacial - Thote

Empezarán por decidir los cambios de órbita, y luego dirigirán el transbordador en ingravidez hacia sus obietvos. Por último descenderán de nuevo a la Tierra en vuelo planeado para aterrizar en un portaaeronaves gigantesco que les trae de regreso a la base.

De este modo pueden sucederse numerosas misiones durante el juego. El juego se inicia en enero de 2010 y prosique hasta diciembre de 2013. Al final del juego, la cifra alcanzada en su capital indicará su grado de éxito.

Existen tres maneras de ganar dinero : - La primera es enviar satélites en órbita. En efecto percibirán un canon mensual por cada uno de ellos.

El segundo modo de ganar dinero es transportar experimentos a la estación orbital. Cuando se haya terminado el experimento, recibirán Ustedes una fuerte suma. Cuidado! En número de lugares está limitado en la estación en razón de su tamaño. Por consiguiente tienen interés, en construirla

La tercera manera de ganar dinero es tener éxito en los aterrizajes.

A. - BASE Véase la figura A-BASE :

1. Equipamiento 2. Satélites 3. Estación 5. History (Historial) 6. Despeque 4.Game (juego)

En la base de lanzamiento, deberán preparar su primera misión electuando una serie de selecciones. En la parte alta a la izquierda de la pantalla se inscriben, en particular, los datos - Satélites : El total de los cánones mensuales precibidos (o

debidos) para el conjunto de los satélites actualmente en

 Estado de la estación : El porcentaje indica la parte de estación construida va.

- Capital : La cifra indica el capital actual de la I.S.C. antes del Los cinco iconos en la parte inferior de la pantalla permiten.

preparar cuidadosamente su misión.

A.1. - EQUIPAMIENTO (Véase la figura A, zona 1) Esta gantalla permite seleccionar la tripulación, el material y

el carburante que embarcarán para el próximo tiro. A la izquierda de la pantalla, hallarán una vista despiezada del transbordador espacial en donde podrán colocar la carpa que

havan seleccionado. Abajo, a la izquierda de la pantalla, se presentan 2 valores :

· Balance (Equilibrio) : Peso contenido en la bodega. El peso total aceptado en el transbordador es de 7 000 kg. - Budget (Presupuesto) : Costo del lanzamiento. Depende

del número y del tipo de elementos embarcados. Los 3 contadores situados arriba a la derecha de la pantalla.

tienen el significado siguiente : Orbit Energy : Carburante que sirve para los cambios de

- Approach Energy : Carburante que sirve para las manio-

bras de aproximación a los objetos situados en la órbita. Life Support : Reserva de oxgeno, de alimentos, etc ...

Para acceder a los diferentes elementos de su misión, de-

berán clicar sobre uno de los cinco iconos que se hallan a la derecha de la pantalla

· Icono transbordador : Este monitor concierne los diferentes tinos de carburante

Clicando sobre + o - permite añadir o restar.

 Icono experimentos: (*tubos de ensayo*): Este monitor ofrece una selección de seis científicos que pueden ser desembarcados en la estación espacial. Se supone que deben conducir experimentos en ingravedad. Cada experimento realizado con éxito aumenta su capital en la suma indicada en el monitor. Recibirán el dinero cuando transporten el experimento de regreso a la Tierra. Para ello, en vuelo. un mensaie «Urgente ir a la estación» les indicará que el experimento representado en rojo en la estación está terminado. Por consiguiente es preciso recuperarlo y traerlo de regreso a la Tierra. Observarán que al seleccionar uno de los experimentos, aparecerá un pasaiero al lado del piloto. El transbordador de I.S.C. está equipado para embarcar a dos casajeros como máximo.

· Icono reparación : (+herramientas+) : Seleccionarán Uds. agui al ingeniero que reparará a los satélites averiados. Seguin el tipo de avera, es menester embarcar al especialista adecuado. No podrán embarcarlo si tienen ya dos pasajeros. - Icono estación : Este monitor permite seleccionar los elementos modulares de la estación orbital que deben ayudar a construir. Comprobar eficazmente en la pantalla «Estación» (véase más adelante) accesible desde la sala de control cuáles son los elementos previstos para la estación.

- Icono satélites : Este monitor les indica los satélites listos para ser puestos en órbita durante los cuatro meses siguientes a la fecha del dia. Las informaciones que aparecen aqui son : el canon mensual que percibirán si deciden lanzar el satélite, el riesgo de avera, indicado abajo a la izquierda del monitor, su peso. La selección de ciertos iconos provocará la aparición de un monitor de decisión en el que podrán decidir de la carga de su próxima misión. El monitor de decisión se manipula utilizando ciertas teclas :

- Flechas avance/retroceso (clicar encima o ENTER) ; Permiten visionar la lista completa de los objetos disponibles.

- Select : Permite seleccionar un elemento. Aparece unicono que se substituye al cursor del ratón. Colocar este icono en el transbordador despiezado para efectuar el cargamento.

- Cancel : Permite quitar un elemento colocado anteriormente en el transbordador. Clicando sobre el obieto seleccionado, el cursor se transforma en unicono y el monitor aparece con la descripción del obieto. Cancel permite quitarlo del transhordador

- Exit : Permite guitar el monitor de decisión.

Puede suceder que para ciertas categorias de cargamentos, estas teclas no funcionen. En este caso, carecen de utilidad.

A.2. - SATELITES (Figura A, zona 2) Véase la descripción de esta pantalla en el párrafo B1. A 3 - ESTACION (Figura A, zona 3)

Esta pantalla concierne la estación orbital que deben construir durante la partida.

A la izquierda de la pantalla, hallarán una descripción de los cinco módulos que deberán ser montados en órbita. Los módulos «Home» están destinados para acoper a la tripulación de la estación. Los módulos «Store» sirven para almacenar el material

En la parte derecha de la pantalla, verán el plano previsto para el montaje de los diferentes módulos de la estación. Pueden ver el primer módulo que ya está órbita.

Deben saber que el número de lugares en la estación depende del número de módulos instalados.

- Stock (existencias) : clicando sobre este lugar, podrán visualizar informaciones sobre el contenido actual de la estación orbital

A.4. - GAME (Figura A. zona 4)

Estando en la base, pueden interrumpir una partida o salvaquardarla, o reanudar una antiqua partida o también lanzar de nuevo una nueva partida merced a esta tecla GAME. Para ello clicar con el ratón en las teclas deseadas : New game, load o save (nuevo juego, carga o salvaguarda).

 New game : Lanzanuna nueva partida. Inscriban sunombre en el marco abajo y luego clicar «New game» y entrar el nivel de la dificultad (1 a 6) (en el CDTV, clicar sobre - Nivel para hacer desfilar los niveles» y clicar sobre la cifra para validar). A los niveles 1 y 2, el intervalo es de 3 meses entre 2 despeques. Es de 2 meses a los niveles 3 y 4, y de 1 mes a los niveles 5 y 6. Por otra parte, cuanto más alto es el nivel, más compleja es la estación especial.

- Load : Para cargar una partida anteriormente salvaguardada, clicar «Load», inscribir el nombre con que ha sido salvaguardada (o posiciónense encima con el cursor) y cliquen. -Save : Para salvaguardar la partida en curso, clicar -Save -. inscribir el nombre con el que quieren salvaguardarla (o

conserven el mismo), y luego cliquen. CUIDADO: en CDTV, las funciones Loady Save son inutiliza-

bles sin tarjeta de memoria.

- Quit (abandonar) : Clicando sobre - Quit- permite salir del juego. La partida en curso está entonces perdida si no la han salvaguardado anteriormente.

- Cancel : Permite regresar inmediatamente a la partida en curso.

A.5. - HISTORY (Figura A. zona 5)

Este icono permite acceder a una documentación referente a la historia del Hombre en el espacio en el idioma que deseen Uds. Escolan la documentación Foto que pueden consultar clicando sobre los iconos «flecha», en la parte alta de la pantalla. Si poseen una versión CD, tienen acceso también a a documentación Video. Utilicen entonces los iconos como un simple magnetoscopio. Los iconos « Last» (último) y «Next» (siguiente) permiten cambiar de secuencia.

A.6. - DESPEGUE (Figura A. zona 6)

Han terminado el cargamento completo de su transbordado: espacial. Han alimentado los depósitos del transbordador y embarcado cantidad suficiente de «life support» para su tripulación. Sólo les queda entonces que despegar pulsando este botón. Los accidentes se han hecho rarisimos en 2010 y alcanzarán seguramente su órbita de espera. El único caso en que correran un riesgo sera un error con ocasión de la petición de protección al lanzamiento del software (unicamente en las versiones de disquettes).

Es posible acceder directamente a la fase orbital conservando la barra de espacios pulsada al mismo tiempo que accionan el botón de despegue. Soltar ENTER o la creja del ratón antes de soltar la barra de espacios. En el CDTV, clicar sobre el icono con el botón de la derecha (B) (en el CDTV, clicar sobre el icono utilizando el botón de derecha).

B. - VUELO EN EL ESPACIO

R 1 - VISTA ORRITAL Véase la figura B1 - ORBITAL VIEW.

 Contador « Orbit energy» 2. Previsión de gasto de energa 4 Orden de cambio de órbita

 No utilizado Empuje efectuado Retorno a la base

13. Aceleración del tiempo

9. Informaciones. 11. Relai

8. Aterrizaie 10. Paso a modo pilotaje Ventana de comunicación 14 Deceleración

6. Empuje pedido

Algunos de estos mandos solamente son accesibles en

tierra otros sólo en vuelo

Tan pronto como el transbordador hava abandonado la Tierra, se sitúa en una órbita de espera. Se la recupera en una pantalla semejante a la que permita en tierra vigilar su parque de satélites (cf. pantalla «Orbital view»). Esta pantalla servirá para visualizar todos los cambios de órbita. Además, les indica, merced a su color, el estado de los satélites. De esta suerte, el verde indica un buen funcionamiento, el narania una avera ligera que les impide cobrar el canon, pero que se puede reparar por el buen especialista. El color rojo indica una avera grave que les obliga a pagar el importe del canon a su cliente y hacerla reparar llevándolo a la estación. El color blanco indica un satélite definitivamente averiado que es preciso eliminar con el laser para liberar la posición que ocupa en la órbita

Desarrollo de los cambios de órbita : Cualquier cambio de órbita requiere dos empuies sucesivos de los «boosters» (motores auxiliares) que consumen la energa denominada -orbital-. Tanto en el juego como en la realidad, la mayor parte de los datos será controlada por el programa del ordenador, Serán, sin embargo Ustades, quienes determinarán la notencia de los empujes en el momento anunciado por el ordenador.

Para efectuar un cambio de órbita, utilizarán, a la izquierda del tablero de instrumentos, el icono que representa un punto

-! (Véase la figura B1, zona 4) : Después de haber clicado sobre su destino (que se pondrá a encenderse de modo intermitente), clicar sobre este icono permite lanzar el proceso de cambio de órbita. Se abre una ventana que representa su transbordador listo para el empuje. Abajo y a la izpuierda del tablero de instrumentos, se inscribirá una primera linea de puntos que les indicará la intensidad deseable para el primer emouje. Pulsando la oreia izquierda del raton to la tecla ENTER o el botón izquierdo del telemando), incribirán una segunda línea debajo de la primera que indicará el empuje efectivamente efectuado. En cuanto hagan cesar la presión. los motores se pararán y se interrumpirá el empuje. Si la longitud de su empuje es idéntica a la del empuje previsto, no hay problema! El ordenador les indicará el segundo empuje. Si han interrumpido su empuje demasiado pronto o demasiado tarde, el ordenador efectuará instantáneamente una corrección para reparar su error. Esto se traducirá por un pasto suplementario de carburante que puede alcanzar el equivalente del primer empuie. Listo para el segundo empuie? Repetir la operación, pero esta vez el ordenador no corregirá

un posible error. Regresarán a la pantalla de órbita. Si han empujado demasiado o no lo suficiente, recuperarán el transbordador en la buena órbita, pero más o menos alejado de su objetivo o, en el peor caso, en la órbita de espera. -INF(Figura B1, zona 9): Clicando sobre este icono, pueden,

como sucede en la Tierra, obtener todos los datos útiles sobre su concesión de órbitas. Siclican primero sobre un obieto que evoluciona en el espacio y luego sobre la tecla INF, obtendrán informaciones sobre dicho objeto (estación, satélite...).

Pueden igualmente clicar primero sobre el transbordador. para obtener un recordatorio del cargamento que transportan, en particular para recordar cuáles sean las órbitas atribuidas a los satelites que van a poner en órbita.

· Pilotele del transbordador (Figura B1, zona 10) : Este icono permite salir de la pantalla orbital y alcanzar los mandos del transbordador. Será en el propio transbordador en donde etectuarán las maniobras de aproximación.

- Retorno a la Tierra (Figura B1, zona 8) : Este icono dispara la fase de aterrizaje. Pueden decidir aterrizar con el piloto automático, es decir suprimir el vuelo planeado y el aterrizaje en el portageronaves. Basto con pulsar la barra de espacios al mismo tiempo que clican sobre el icono «regreso» (en CDTV, clicar sobre el icono con el botón derecho B). Este gesto les evitará qualquier riesgo de estrellarse y de pérdida de material... Sin embargo, no percibirán la prima de 10 000 unidades para los aterrizajes realizados con éxito.

B.2. - FASE DE APROXIMACION - PILOTAJE DELTRANS-BORDADOR

Véase la figura B2 - SHUTTLE (Transbordador espacial) ;

- Ventana de comunicación 2. Contador approachenerov. 4. Contador «life support» 3 Reloi
- 5. Retorno a la visión orbital 6 Salida en «Scooter» 8. Laser off/on (desconectado/conectado) Firefood
- 9. Tape (cinta magnética) 10 Grahación 12 Radar 11 Ajuste campo radar + o -
- 13. Rotación longitudinal izquierda (L) o derecha (R)
- 15. Translación adelante/atrás 14.5mm 17 Palanca de dirección 16 Modo translación
- 19. Localización de objeto 18 Modo rotación 20. Distancia transbordador/objeto 21. Cambio de objeto
- 22. Coordenadas x, y, zo ángulos de posición del transborda-
- 24 Amarre a la estación 23. Largado de satélite

La fase de aproximación constituye el pilotaje propiamente dicho del transbordador espacial. En tiempo real, se trata de aproximarse y de trabajar entorno a los satélites y a la estación orbital. El transbordador dispone de seis modos de desplazamiento diferentes contra uno solo para un avión sometido a la gravedad. A estos modos se anaden seis modos de rotación. Además, el transbordador se mueve en el vaco. Reina alli un silencio religioso fuera de los breves períodos de puesta en marcha de las toberas. La ausencia de a gravedad provoca un fenómeno que es menester dominar bien para pilotar el transbordador. Cuando se inicia un movimiento, éste experimenta aceleración mientras persiste el empuie, pero cuando éste cesa, no por eso disminuye su velocidad. Si nada frena su progresión, cualquier movimiento lanzado continúa por si mismo. Para anulario, existen dos so-

luciones - la primera, y la más sencilla, consiste en accionar el botón STOP. Presenta el inconveniente de ser golosa en carburante - la segunda solución consiste en accionar un contraempuje (contratranslación o contrarrotación) exactamente inversa al

movimiento anterior. En el ratón, los diferentes mandos de esta fase son :

- Las rotaciones laterales : Posicionar el cursor sobre la palanca. Clicando a la izquierda, el cursor desaparece y se controla la palanca moviendo el ratón. Con el teclado, utilizar

- Las translaciones laterales : Operar del mismo modo clicando a la derecha. Con el teclado, utilizar las flechas

oulsando simultáneamente la tecla CTRL - Translaciones adelante/atrás : Clicar sobre los iconos Adelante y Atrás situados en la zona 15 (Véase la figura B2) - Rotaciones longitudinales derecha/izquierda : Clicar sobre los iconos Ry Esituados en la zona 13 (Véase la figura B2) - Stop (Figura B2, zona 14): Accionar este botón con el cursor

equivale a anular todos los movimientos lanzados anteriormente. Se obtiene igualmente el stop pulsando la barra de

En los sistemos de telemando (CDTV, CDI), el botón de la derecha de su telemando permite conmutar del modo cursor al modo desplazamientos/rotaciones. En modo cursor, la zona 13/14/15 de la figura B2 representa el cursor. En modo desplazamientos/rotaciones, se les ofrecen tres posibilidades que se escogen clicando varias veces sobre su botón derecho. Estas diferentes posibilidades pueden reconocerse por medio de los iconos representados en la zona 13/14/15 de a figura B2. Utilicen entonces la tecla «desplazamiento» de su telemando (a la izquierda) para crear un movimiento. Estas posibilidades están agrupadas del modo siguiente

Posibilidad 1 : Translaciones y rotaciones longitudinales

- Posibilidad 2 : Rotaciones transversales

- Posibilidad 3 : Translaciones transversales

La interrupción de cualesquiera movimientos se obtiene clicando sobre su botón de la izquierda.

- Radar (Figura B2, zona 12) : El radar permite identificar cualquier objeto que se halle en las cercanas del transbordador. El alcance de este radar puede ser ajustado posicionando el cursor sobre el apuntador a la derecha del radar que puede moverse entre + v -. Se supone el transbordador situado en el centro de la imagen radar. Los obietos están normalmente posicionados en torno al transbordador : arriba. abajo, derecha, izquierda. Si un objeto está delante del transbordador, aparece en forma de un triángulo ; si está detrás del transbordador, se ve como un cuadrado

- ID (Identificación, figura B2, zona 21) : Las coordenadas de su transbordador espacial «Thot» están siempre en 0.0.0. Clicando sobre las flechas utilizando el cursor, se selecciona. entre varios objetos aquél del que se desea conocer las coordenadas (x, y, z). El nombre del objeto aparece en la ventanita allado de las coordenadas. Este objeto se enciende y se apaga intermitentemente en el radar. Más allá de los 6000 metros, se considera el obieto como «perdido» («Lost»). Para acercarse a un objeto, es menester avan zarhacia él de manera a reducir lo más posible sus coordenadas y acercarlas a 0.0.0. El amarre a una estación o a un satélite sólo puede hacerse en ciertas coordenadas muy precisas

- Tab (Disponible únicamente si disponen de un teclado) Pulsando el tabulador del teclado (tecla TAB), la visualización de las coordenadas es sustituida por la de los ángulos de orientación (sobre 360°). Los ángulos 0.0.0. corresponden al plano de la superficie terrestre, perfectamente orientado en el eie de rotación.

- Distancia (Figura B2, zona 20) ; En este contador se indica la distancia relativa entre el transbordador y el objeto seleccionado con ID.

- Record (Grabación) (Figura B2, zona 10) : El transbordador está equipado con un dispositivo que permite la grabación de una parte del vuelo. Dicho aparato graba imagen por imagen todos los movimientos efectuados a contar del momento en que se lanza el modo «Record».

 Tape (Cinta magnética) (Figura B2, zona 9): Cuando hayan. sido grabadas una o varias imagenes, pueden verse de

nuevo cuisando «Tape».

Si disponen de un teclado, para acercar la cámara, esnecesario pulsar 9, para alejaria, pulsar la tecla 7. Es posible desplazar la cámara con las flechas del teclado. Si el desplazamiento hace salir al transbordador del campo de visión. regresa a situarse de nuevo automáticamente transcurridos algunos segundos. Las teclas «magnetoscopio» que se inscriben debajo de las coordenadas permiten volver atrás parar la imagen, lanzar la grabación e ir más lejos.

- Laser (Figura B2, zonas 7, 8) : Para destruir un satélite fuera de uso o algún fragmento de objeto molesto, se pone el laser en servicio clicando con el cursor sobre el botón «Off». Aparece un visor en el centro de la pantalla y el botón pasa a «On». Se trata entonces de colocar el objeto que debe ser destruido en el centro del visor y luego pulsar el botón «Fire»

(Fuego).

Satelites (Figura B2, zona 23) : Para largar un satélite que han embarcado, les es menester hallar un lugar vaco en el órbita adecuada para dicho satélite. Si en ese lugar se hallasen fragmentos o un satélite fuera de uso, el ordenador de a bordo se negará a largar el satélite antes de que dichos objetos havan sido destruidos. Cuando el lugar esté vacio, será necesario encontrar con ID la ubicación de la posición precisa prevista para el satélite. Es imperativo largar el satélite a menos de 100 m de la «Free Position». Para escoger el satélite por largar (caso de haber varios en la bodega), es siempre posible cambiar la página propuesta por el monitor con las flechas avance/retroceso.

 Station (Figura B2, zona 24) : Para embarcar o desembarcarmaterial en la estación les indispensable amarrar el transbordador a la estación. El amarre tiene siempre lugar en el primer módulo de la estación. El que está ya en órbita cuando empieza el juego. Es preciso acercarse a la cara negra que comporta un triangulo azul. Las coordenadas deben estar en

las posiciones.

-25.0.0. Clican, entonces con el cursor sobre el botón •station». Accedan después a una pantalla que representa el transbordador a la izquierda y la estación a la derecha. Los lugares que se iluminan intermitentemente en la estación pueden acoper cada uno un obieto. Para transferir los obietos desde el transbordador a la estación (o reciprocamente), clicar en primer lugar sobre el icono que representa el objeto por desplazar. Clicar después sobre « select» con el cursor. El objeto se coloca entonces automáticamente en la estación. Las teclas «cancel» y «exit» sirven para anular la transferencia. Las flechas «avance/retroceso» sirven para cambiar de objeto. Para regresar a los mandos del transbordador, clicar

IMPORTANTE! Los experimentos militares se clasifican «secretisimos»! Por consiguiente es imperativo, si desean desembarcados en la estación orbital, retirar de la estación previamente los demás experimentos que puedan hallarse en ella, así como los especialistas de misiones de reparación. Cuando un experimento aparece en el color rojo en la estación (o en el monitor de decisión), traerlo de nuevo a la Tierra para percibir el importe que se les debe.

 Contador «approach energy» (Figura B2, zona 2) : Este contador indica su reserva en carburante necesario para las maniobras de aproximación. Cuando está cerca de cero. recibirán un mensaje pidiéndoles que regresen a la Tierra.

 Life support (Figura B2, zona 4): Este contador indica sus reservas disponibles en agua, oxogno ... etc. Si está cercano a cero, un mensaje les pedirá que regresen a la Tierra sin demora.

 Orbita (Figura B2, zona 5): Este botón les permite regresar a la pantalla «Orbita» para cambiar de órbita. Deben pasar por esta pantalla para ir a visitar otra órbita o para regresar a

-Scooter (Figura B2, zona 6): Este botón les permite efectuar una salida, en el espacio si su tripulación cuenta con un especialista de misión. Podrán escoger al especialista que enviarán al espacio clicando -select- sobre el monitor que

Cuidado! Antes de salir, comprobar que el transbordador no esté demasiado cerca de otro objeto (más de 50 m), porque el especialista correra el riesgo de chocar con él al salir.

Cuidado con las colisiones : Cuando el transbordador se acerca demasiado a un objeto en el espacio, les llegan

- «Go slowly» (vayan despacio) : Están en la estera de influencia del objeto decaleren! - «Warning! Collision!» : Van a chocar con el objeto! En caso

de colisión, pueden deteriorar una de sus toberas.

B.3. - MANIOBRAS CON EL SCOOTER Véase la figura B3 - SCOOTER

 Cambio de obieto 3. Ajuste campo del radar + o - 4 Contador + approach energy -

6. Contador «life support» 5 Reloi Modo retación 8. Modo translación

9. Translación hacia adelante 10. Translación hacia atrás 11/12. Rotación longitudinal : izquierda (L), derecha (R)

14. Ventana de comunicación 13. Palanca de pilotaje 16. Regreso al transbordador 15. Stop

18/19/20. Coordenadas x.v.z. 17. Reparación

Cuando la misión incluye algún trabajo por efectuar en un satélite (reparación, recuperación... etc.) y su tripulación cuenta por lo menos con un especialista de misión, este último puede salir del transbordador con el Scooter autónomo. Es importante que el transbordador esté a buena distancia del satélite para evitar los riesgos de colisión. El «scooter del espacio» permite moverse en todas las direcciones. Su manejo es enteramente semejante al del transbordador, solamente ha sido modificada la ubicación de los iconos.

- Reparación (icono herramienta, figura B3, zona 17): Este botón las permite reparar el satélite. Es preciso accionarlo cuando estén a la buena distancia del satélito y frente a la cruz. El satélite debe entonces estar en las coordenadas 15.0.0. Es importante, cuandos estrate de unsatélite girosestablizado, es decir que gira sobre sí mismo, sincronizar su rotación con la suya de manera que cese el movimiento aparente. Si el especialista de misión que intenta la reparación no posee las cualificaciones requendas, un mensaje les precisa la naturaleza de la avería de que se trate.

-Regreso al transbordador (icono transbordador, figura B3, zona 16): Para regresar al transbordador deban a cercarse al mismo a unos 20 m. Pueden entonces accionar el botón que les hará regresar y entrar de nuevo en el transbordador

automáticamente.

- Radar (Figura B3, zona 2) : Véase el captulo B2.

ID (Identificación, figura B3, zona 1): Véase más arriba.
 Contador «approach energy» (Figura B3, zona 4): Véase más arriba.

Life support (Figura B3, zona 6): Véase más arriba.

C. ATERRIZAJE

Véase la figura C-LANDING

Altitud (en metros)
 Z. Velocidad vertical (m/seg)
 Distancia al portaseronaves 4. Velocidad horizontal

5. Brúiula 6. Radar

7. Portageronaves 8. Transbordador especial 9. Angulo de rotación 10. Angulo de incidencia

La puesta en marcha de los retrocchetes permite abandonar la orbita y descender de nuevo a la Tierra. Esta maniobra se

controla desde el suelo. Se hallarán Uds, directamente en la fase de vuelo planeado. Aparece la pantalla de aterrizaje. El propósito de esta fase es, por consiguiente, acercarse al portageronaves y aterrizar con éxito. Si se alcanza el obietivo recibirán una prima excepcional de 10 000 unidades. En el caso contrario, se deduce una penalidad de mismo importe de su capital. El radar, a la derecha del tablero de instrumentos, les indica la ubicación del portageronaves (el rectángulo a la derecha de la pantalla radar) así como la posición del transbordador (el punto luminoso que se mueve lentamente). Es importante realizar una buena maniobra de aproximación para presentarse frente a la pista de aterrizaje, y aterrizar en posición encabritada. El principio del vuelo planeado (ausencia de motor) les impone controlar a la perfeccion el ángulo de incidencia de modo que se mantengan a la buena altitud. En efecto, cuanto mayor es el ángulo de incidencia, mayor tendencia tendrá el transbordador a descender lentamente. No olviden sacar el tren de aterrizaje (cuidado con las vibraciones en altitudi, y frenar en pista de aterrizaie!

MANDOS:

- Aumentar/diaminuir le incidencia: Utilizar las teclas de desplazamiento amba/abajo o mover el ratón de abajo hacia amba.
 Visale describe l'applicado A describe la las como de la las comos de las comos de la las comos de las comos de las comos de la las comos della la las comos de las comos della las comos d
- Viraje derecha/izquierda: Actuar del mismo modo, pero de izquierda a derecha
- Sacar el tren de aterrizaje: ponerse en posición horizontal (incidencia nula) y puisar la tecla ENTER o clicar sobre el botón de la izquierda.
- Frenar al finel del aterrizaje : tecla BARRA ESPACIO o clicar sobre el botón de la derecha.

Después del aterrizaje, reanudarán el ciclo de decisiones, descrito en el presente manual para incrementar aún más su capital y alcanzar el más alto grado.